



**L C I E**

**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 02 ATEX 0010 U / 01**

**4 Composant :**

Blocs de jonctions

Type : D2,5/5.4L, D2,5/5.N.4L, D2,5/5.PI.4L,  
D2,5/5.P.4L, D2,5/5.3L, D2,5/5.N.3L,  
D2,5/5.PI.3L, D2,5/5.P.3L, D2,5/5.2L.2L,  
D2,5/5.N.2L.2L, D2,5/5.SB.2L et  
D2,5/8.SNT.2L

**5 Demandeur :** ABB France - Chassieu  
Division Produits Automation  
Activité Raccordement  
10 rue Ampères - ZI  
BP 114  
69685 CHASSIEU Cedex - France

**15 DESCRIPTION DE L'AVENANT**

- Changement de raison sociale
- Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0 (2004), EN 60079-7 (2003) et EN 60079-11 (2007)
- Possibilité d'utilisation en présence d'atmosphères explosives poussières dans des enveloppes certifiées II 2 D
- Harmonisation de la gamme des températures extrêmes de fonctionnement : -55°C à +85°C
- Mise à jour des paramètres spécifiques du mode de protection

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 60048809-549276/01

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

Pour les blocs type D2,5/5.3L, D2,5/5.N.3L, D2,5/5.P.3L, D2,5/5.PI.3L, D2,5/5.4L, D2,5/5.N.4L, D2,5/5.P.4L, D2,5/5.PI.4L, D2,5/5.2L.2L et D2,5/5.N.2L.2L :

Tensions nominales : (suivant les accessoires utilisés)  
De 110 V à 550 V (sécurité augmentée "e")  
60 V (sécurité intrinsèque "i")

Intensité nominale : 24 A  
Section nominale : 2,5 mm<sup>2</sup>

**1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

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

**3 Supplementary certificate number :**  
**LCIE 02 ATEX 0010 U / 01**

**4 Component :**

Terminal blocks

Type : D2,5/5.4L, D2,5/5.N.4L, D2,5/5.PI.4L,  
D2,5/5.P.4L, D2,5/5.3L, D2,5/5.N.3L,  
D2,5/5.PI.3L, D2,5/5.P.3L, D2,5/5.2L.2L,  
D2,5/5.N.2L.2L, D2,5/5.SB.2L and  
D2,5/8.SNT.2L

**5 Applicant :** ABB France - Chassieu  
Division Produits Automation  
Activité Raccordement  
10 rue Ampères - ZI  
BP 114  
69685 CHASSIEU Cedex - France

**15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**

- Change of company name
- Normative update according to standards' EN 60079-0 (2004), EN 60079-7 (2003) and EN 60079-11 (2007)
- Possibility of using in the presence of explosive dust atmospheres in certified enclosure II 2 D
- Harmonization of range of extreme temperatures of service: -55°C to +85°C
- Update of specific parameters of the mode of protection.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 60048809-549276/01

Specific parameters of the mode of protection concerned:

For blocks type D2,5/5.3L, D2,5/5.N.3L, D2,5/5.P.3L, D2,5/5.PI.3L, D2,5/5.4L, D2,5/5.N.4L, D2,5/5.P.4L, D2,5/5.PI.4L, D2,5/5.2L.2L and D2,5/5.N.2L.2L :

Rated voltage : (depending on accessories used)  
110 V to 550 V (increased safety "e")  
60 V (intrinsic safety "i")

Rated current : 24 A  
Rated wire size : 2,5 mm<sup>2</sup>

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 2  
02A-Annexe III\_CE\_cp\_av - rev0.DOC

**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 02 ATEX 0010 U / 01**

**Pour les blocs type D2,5/5.SB.2L**

Tensions nominales : (suivant les accessoires utilisés) :  
60 V (sécurité intrinsèque "i")  
Intensité nominale : 10 A  
Section nominale : 2,5 mm<sup>2</sup>

**Pour les blocs type D2,5/8.SNT.2L**

Tensions nominales : (suivant les accessoires utilisés) :  
90 V à 190 V (sécurité intrinsèque "i")  
Intensité nominale : 10 A  
Section nominale : 2,5 mm<sup>2</sup>

Le marquage doit être :

Modifié comme suit:  
ABB France - Chassieu  
I M2 ou M1  
II 2 ou 1 G D  
Ex e/i I/II

**16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier de certification N° AQR-SCT-040-06 du  
12/04/2007.  
Ce document comprend 1 rubrique (5 pages).

**17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE**

Modifiées comme suit:  
Température de fonctionnement : de -55°C à +85°C

Pour une utilisation en présence d'atmosphères explosives poussières, les blocs devront être dans des enveloppes certifiées II 2 D.

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

Couvertes par les normes EN 60079-0 (2004),  
EN 60079-7 (2003) et EN 60079-11 (2007).

**19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**

Modifiés comme suit:  
Le matériel devra subir avec succès une épreuve de rigidité diélectrique conformément aux prescriptions du paragraphe 6.1. de la norme EN 60079-7

**1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

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

3 Supplementary certificate number :  
**LCIE 02 ATEX 0010 U / 01**

**For blocks type D2,5/5.SB.2L**

Rated voltage (depending on accessories used) : 60 V (intrinsic safety "i")  
Rated current : 10 A  
Rated wire size : 2,5 mm<sup>2</sup>

**For blocks type D2,5/8.SNT.2L**

Rated voltage : (depending on accessories used) : 90 V to 190 V (intrinsic safety "i")  
Rated current : 10 A  
Rated wire size : 2,5 mm<sup>2</sup>

The marking shall be :

Modified as follows :  
ABB France - Chassieu  
I M2 or M1  
II 2 or 1 G D  
Ex e/i I/II

**16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Certification file N° AQR-SCT-040-06 dated 2007/04/12.  
This file includes 1 item (5 pages).

**17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

Modified as follows:  
Temperature of use : -55°C to +85°C

For a using in the presence of explosive dust atmospheres , the blocks shall be put in certified enclosure II 2 D

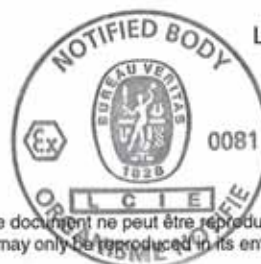
**18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by standards EN 60079-0 (2004),  
EN 60079-7 (2003) and EN 60079-11 (2007)

**19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**

Modified as follows:  
The equipment shall be successfully submitted to a dielectric strength according to requirements of chapter 6.1. of EN 60079-7 standard

Fontenay-aux-Roses, le 24 avril 2007



Le responsable de certification ATEX  
ATEX certification manager



**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.



**LCIE**

**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 0010 U**
- 4 Composant Blocs de jonctions  
Type : D2,5/5.4L, D2,5/5.N.4L, D2,5/5.PI.4L, D2,5/5.P.4L, D2,5/5.3L, D2,5/5.N.3L, D2,5/5.PI.3L, D2,5/5.P.3L, D2,5/5.2L.2L, D2,5/5.N.2L.2L, D2,5/5.SB.2L et D2,5/8.SNT.2L
- 5 Demandeur : ABB Entrelec
- 6 Adresse : 184-186, rue Léon Blum  
69 625 VILLEURBANNE Cedex 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° 60000859/01.
- 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 à 2,
  - EN 50019 (2000), EN 50020 (2002).
- 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.  
La présente attestation d'examen CE de type porte uniquement sur la conception, l'examen et l'essai de composant spécifié conformément à la directive 94/9/CE. D'autres exigences de la Directive sont applicables au procédé de fabrication et de livraison du composant. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.
- 12 Le marquage du composant devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :
 

I M2 ou M1 II 2 ou 1 G	ou	I M1 ou II 1 G
EEx e/i I/II		EEx i I/II

Fontenay-aux-Roses, le 21 août 2003

**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 0010 U**
- 4 Component Terminal junctions  
Type : D2,5/5.4L, D2,5/5.N.4L, D2,5/5.PI.4L, D2,5/5.P.4L, D2,5/5.3L, D2,5/5.N.3L, D2,5/5.PI.3L, D2,5/5.P.3L, D2,5/5.2L.2L, D2,5/5.N.2L.2L, D2,5/5.SB.2L and D2,5/8.SNT.2L
- 5 Applicant : ABB Entrelec
- 6 Address : 184-186, rue Léon Blum  
69 625 VILLEURBANNE Cedex 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 60000859/01.
- 9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
  - EN 50014 (1997) + amendments 1 and 2,
  - EN 50019 (2000), EN 50020 (2002).
- 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 component in accordance to 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 equipment or protective system shall include the following :
 

I M2 or M1 II 2 or 1 G	or	I M1 or II 1 G
EEx e/i I/II		EEx i I/II

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

Timbre sec/dry seal

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.

Ka

(A1) ANNEXE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE  
LCIE 02 ATEX 0010 U

(A3) Description du composant

Blocs de jonction

Type : D2,5/5.4L, D2,5/5.N.4L, D2,5/5.PI.4L, D2,5/5.P.4L,  
D2,5/5.3L, D2,5/5.N.3L, D2,5/5.PI.3L, D2,5/5.P.3L,  
D2,5/5.2L.2L, D2,5/5.N.2L.2L, D2,5/5.SB.2L et  
D2,5/8.SNT.2L

Les blocs de jonction, encliquetables côte à côte sur profilés, permettent le raccordement de conducteurs.

Ces blocs de jonction sont utilisables en sécurité augmentée ou en sécurité intrinsèque.

Seuls les blocs de jonction D2,5/5.SB.2L et D2,5/8.SNT.2L sont utilisables en sécurité intrinsèque.

Les supports isolants peuvent être réalisés dans les couleurs suivantes : gris, bleu, orange, vert, jaune, noir, rouge, marron, ivoire.

Excepté pour les blocs de type D2,5/5.SB.2L et D2,5/8.SNT.2L, le matériel étant de petite taille, le marquage réduit suivant peut être accepté :

ENTRELEC

Type : D2,5/5.4L, D2,5/5.N.4L, D2,5/5.PI.4L, D2,5/5.P.4L,  
D2,5/5.3L, D2,5/5.N.3L, D2,5/5.PI.3L, D2,5/5.P.3L,  
D2,5/5.2L.2L ou D2,5/5.N.2L.2L.



I M2 ou M1  
II 2 ou 1 G

EEx e/i I/II

LCIE 02 ATEX 0010 U

Pour les blocs de type D2,5/5.SB.2L et D2,5/8.SNT.2L, le matériel étant de petite taille, le marquage réduit suivant peut être accepté :

ENTRELEC

Type : D2,5/5.SB.2L ou D2,5/8.SNT.2L



I M1 ou II 1 G

EEx i I/II

LCIE 02 ATEX 0010 U

Le marquage devra être accompagné du numéro d'identification de l'organisme notifié responsable de la surveillance du système de qualité (0081 pour le LCIE).

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

Paramètres électriques du ou des modes de protection concerné(s).

Tensions nominales : (suivant les accessoires utilisés).  
De 110 V à 550 V (sécurité augmentée « e »),  
De 60 V à 190 V (sécurité intrinsèque « i »).  
Intensités nominales : 10 A ou 24 A (suivant modèles).  
Section nominale : 2,5 mm<sup>2</sup>.

(A1) SCHEDULE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE  
LCIE 02 ATEX 0010 U

(A3) Description of component

Terminal junctions

Type : D2,5/5.4L, D2,5/5.N.4L, D2,5/5.PI.4L, D2,5/5.P.4L,  
D2,5/5.3L, D2,5/5.N.3L, D2,5/5.PI.3L, D2,5/5.P.3L,  
D2,5/5.2L.2L, D2,5/5.N.2L.2L, D2,5/5.SB.2L and  
D2,5/8.SNT.2L

The terminal junctions which can be snapped side by side onto profiles, are used for connection of conductors.

These junction blocks could be used in increased safety or in intrinsic safety way.

The terminal junctions D2,5/5.SB.2L et D2,5/8.SNT.2L are only used in intrinsic safety.

The isolating supports can exist in different colours: grey, blue, orange, green, yellow, black, red, brown, beige.

Except for the terminal junctions D2,5/5.SB.2L and D2,5/8.SNT.2L types, as this equipment is small, the following reduced marking could be used:

ENTRELEC

Type : D2,5/5.4L, D2,5/5.N.4L, D2,5/5.PI.4L, D2,5/5.P.4L,  
D2,5/5.3L, D2,5/5.N.3L, D2,5/5.PI.3L, D2,5/5.P.3L,  
D2,5/5.2L.2L or D2,5/5.N.2L.2L.



I M2 or M1  
II 2 or 1 G

EEx e/i I/II

LCIE 02 ATEX 0010 U

For the terminal junctions D2,5/5.SB.2L and D2,5/8.SNT.2L types, as this equipment is small, the following reduced marking could be used:

ENTRELEC

Type : D2,5/5.SB.2L or D2,5/8.SNT.2L.



I M1 or II 1 G

EEx i I/II

LCIE 02 ATEX 0010 U

The marking shall be accompanied by the identification number of the notified body responsible for surveillance of the quality system (0081 for the LCIE).

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

Specific parameters of the mode of protection concerned.

Nominal voltage supply : (according to the used accessories).  
From 110 V to 550 V (increased safety "e"),  
From 60 V to 190 V (intrinsic safety "i").  
Nominal rated current : 10 A or 24 A (according to the models).  
Tightening capacity : 2,5 mm<sup>2</sup>.



(A1) **ANNEXE**

(A2) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE  
LCIE 02 ATEX 0010 U (suite)**

(A4) Documents descriptifs

Dossier technique N° 1/96/AGR/002/00 rev 2 daté du 02 juillet 2003.  
Ce document comprend 40 rubriques ( 159 pages).

(A5) Conditions spéciales pour une utilisation sûre

L'utilisation des blocs de jonction devra respecter les conditions énoncées dans les documents descriptifs du constructeur (tension, courant...).

Les blocs de jonction peuvent être de la catégorie ia ou ib selon que le matériel complet auquel ils sont raccordés est de cette catégorie.

Les blocs de jonction types D2,5/5.SB.2L et D2,5/8.SNT.2L sont certifiés uniquement pour le mode de protection sécurité intrinsèque « i », et toutes dispositions devront être prises lors de leur utilisation dans des circuits de sécurité intrinsèque pour assurer la conformité aux prescriptions du paragraphe 5.4.1. de la norme EN 50020.

L'accessoire suivant : fiche de contrôle FC2 (réf. 0.007.865.26) ne pourra être utilisé avec les différents types de blocs de jonction prévus dans la présente attestation, qu'après s'être assuré de l'absence de toute atmosphère explosible.

Les blocs de jonction, objets de la présente attestation, sont prévus exclusivement pour le raccordement de conducteurs externes au sens du paragraphe 4.1 de la norme EN 50019.

Température d'utilisation : de - 40°C à + 65°C.

(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 50020 (2002).

Vérifications et épreuves individuelles.

Le matériel devra subir avec succès une épreuve de rigidité diélectrique conformément aux prescriptions du paragraphe 6.1 de la norme EN 50019.

Cette vérification pourra être réalisé sur la base d'essais statistiques tels qu'indiqués dans les normes industrielles applicables.

(A1) **SCHEDULE**

(A2) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE  
LCIE 02 ATEX 0010 U (continued)**

(A4) Descriptive documents :

Technical file N° 1/96/AGR/002/00 rev 2 dated July 02<sup>nd</sup>, 2003.  
This file includes 40 items (159 pages).

(A5) Special conditions for safe use

The use of junction blocks shall respect the specifications given in manufacturer's notices (voltage, current ...).

The terminal junctions must be of category ia or ib, depending on whether the overall apparatus to which they will be connected is within this category.

The terminal junctions D2,5/5.SB.2L and D2,5/8.SNT.2L types are only certified for the intrinsic safety mode « i », and any precautions shall be taken during their use into intrinsic safety circuits to ensure the conformity to the paragraph 6.4.1 's specifications of the EN 50020 standard.

The following accessory : FC2 test plug (ref. 0.007.865.26) shall be used with any terminal junctions described in this attestation only in case of absence of any hazardous atmosphere.

The terminal junctions, object of this attestation, are only used for the wiring of external conductors as described in the paragraph 4.1 of the EN 50019 standard.

Operating temperature range : from - 40°C to + 65°C.

(A6) Essential Health and Safety Requirements

Conformity to the European standards EN 50014 (1997 + amendments 1 and 2), EN 50019 (2000) and EN 50020 (2002).

Individual examinations and tests.

The equipment must be successfully submitted to a dielectric strength according to the specifications of chapter 6.1 of EN 50019 standard.

This test could be made following statistic tests procedure as described into concerned industrial standards.