



**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 0012 U / 01**

**16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier de certification N° AQD-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 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) pour le bloc type M4/6.RS.Ex.

**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 0012 U / 01**

**16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Certification file N° AQD-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) for block type M4/6.RS.Ex

**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**

**EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- 2 Composants destinés à être utilisés en atmosphères explosibles  
**Directive 94/9/CE**
- 3 Numéro de l'attestation CE de type  
**LCIE 02 ATEX 0012 U**
- 4 Composant Blocs de jonctions  
Type : 71 LTVV, M6/8 RS, M6/8 STP-RS et M10/10 RS
- 5 Demandeur : ABB Entrelec
- 6 Adresse : 184-186, rue Léon Blum  
69 625 VILLEURBANNE Cedex FRANCE

- 2 Components Intended for use in Potentially explosive atmospheres  
**Directive 94/9/EC**
- 3 EC type Examination Certificate number  
**LCIE 02 ATEX 0012 U**
- 4 Component Terminal junctions  
Type : 71 LTVV, M6/8 RS, M6/8 STP-RS and M10/10 RS
- 5 Applicant : ABB Entrelec
- 6 Address : 184-186, rue Léon Blum  
69 625 VILLEURBANNE Cedex FRANCE

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.

This component and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

- 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° 60000859/03.

- 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 60000859/03.

- 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).

- 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 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.

- 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.

La présente attestation d'examen CE de type porte uniquement sur la conception, l'examen et l'essai du 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.

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

- 12 The marking of the equipment or protective system shall include the following :

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

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

Fontenay-aux-Roses, le 1<sup>er</sup> juillet 2003

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

Marc GILLAUX  
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.



## ANNEXE

### ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE LCIE 02 ATEX 0012 U

## (A1) SCHEDULE

### (A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE LCIE 02 ATEX 0012 U

#### (A3) Description du composant

Blocs de jonction

Type : 71 LTVV, M6/8 RS, M6/8 STP-RS et M10/10 RS

Ces blocs de jonction, à raccordement de sécurité, comportent deux ressorts placés sous les serre-fils.

Le bloc type M6/8 STP RS possède un moyen de sectionnement.


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

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

Le matériel étant de petite taille, le marquage réduit suivant peut être effectué (sauf pour le bloc de jonction type M6/8 STP-RS). :

ENTRELEC

Type : 71 LTVV ou M6/8 RS ou M10/10 RS

 I M2 ou M1  
II 2 ou 1 G


EEx e/i I/II

LCIE 02 ATEX 0012 U

Le matériel étant de petite taille, le marquage réduit suivant peut être effectué pour le bloc de jonction type M6/8 STP-RS). :

ENTRELEC

Type : M6/8 STP RS

 I M1  
II 1 G

EEx i I/II

LCIE 02 ATEX 0012 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).

*\* Pour le type 71 LTVV :*

Tension d'utilisation maximale : (suivant modèles et accessoires)

- de 110 V à 750 V (sécurité augmentée « e »),
- de 60 V à 90 V (sécurité intrinsèque « i »),

Intensité maximale : 27 A.

Section nominale : 2.5 mm<sup>2</sup>.

*\* Pour le type M 6/8 RS :*

Tension d'utilisation maximale : (suivant modèles et accessoires)

- de 175 V à 750 V (sécurité augmentée « e »),
- de 90 V à 550 V (sécurité intrinsèque « i »),

Intensité maximale : 41 A.

Section nominale : 6 mm<sup>2</sup>.

#### (A3) Description of component

Terminal junctions

Type : 71 LTVV, M6/8 RS, M6/8 STP-RS and M10/10 RS

The terminal junctions with safety junctions, are equipped with two springs located under the wire-tightening.

A power switch system is integrated into the terminal junction M6/8 STP RS type.


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

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

As this equipment is small, the following reduced marking could be used (except for the terminal junctions M6/8 STP RS type) :

ENTRELEC

Type : 71 LTVV or M6/8 RS or M10/10 RS

 I M2 or M1  
II 2 or 1 G

EEx e/i I/II

LCIE 02 ATEX 0012 U

As this equipment is small, the following reduced marking could be used for the terminal junctions M6/8 STP-RS type :

ENTRELEC

Type : M 6/8 STP RS

 I M1  
II 1 G

EEx e/i I/II

LCIE 02 ATEX 0012 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.

*\* For 71 LTVV type :*

Maximum rated voltage:(depending on models and accessories)

- from 110 V à 750 V (increased safety « e »),
- from 60 V to 90 V (intrinsic safety « i »),

Rated current : 27 A.

Tightening capacity : 2.5 mm<sup>2</sup>.

*\* For M 6/8 RS :*

Maximum rated voltage:(depending on models and accessories)

- from 175 V to 750 V (increased safety « e »),
- from 90 V to 550 V (intrinsic safety « i »)

Rated current : 41 A.

Tightening capacity : 6 mm<sup>2</sup>.

(A1) **ANNEXE**

(A2) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**  
**LCIE 02 ATEX 0012 U (suite)**

*\* Pour le type M 6/8 STP RS :*

Tension d'utilisation maximale : (suivant modèles et accessoires)

- de 90 V à 375 V (sécurité intrinsèque « i »),

Intensité maximale : 24 A.

Section nominale : 2,5 mm<sup>2</sup>.

*\* Pour le type M 10/10 RS :*

Tension d'utilisation maximale : (suivant modèles et accessoires)

- de 420 V à 550 V (sécurité augmentée « e »),
- 375 V (sécurité intrinsèque « i »),

Intensité maximale : 41 A.

Section nominale : 6 mm<sup>2</sup>.

(A4) Documents descriptifs

Dossier technique N° 1/98/AGR/016/00 rev. 3 daté du 26 août 2002.

Ce document comprend 16 rubriques (19 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...).

En raison de son dispositif de sectionnement, le bloc de jonction type M6/8 STP-RS ne peut être utilisé qu'en sécurité intrinsèque « i ».

Utilisés en sécurité intrinsèque, 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.

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 0012 U (continued)**

*\* For M 6/8 STP RS :*

Maximum rated voltage:(depending on models and accessories)

- from 90 V to 375 V (intrinsic safety « i »)

Rated current : 24 A.

Tightening capacity : 2,5 mm<sup>2</sup>.

*\* For M10/10 RS :*

Maximum rated voltage:(depending on models and accessories)

- from 420 V to 550 V (increased safety « e »),
- 375 V (intrinsic safety « i »)

Rated current : 41 A.

Tightening capacity : 6 mm<sup>2</sup>.

(A4) Descriptive documents :

Technical file N° 1/98/AGR/016/00 rev 3 dated August 26<sup>th</sup>, 2002.

This file includes 16 items (19 pages).

(A5) Special conditions for safe use

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

Because of its power switch system, the terminal junction M6/8 STP-RS type could only be used in intrinsic safety "i".

In intrinsic safety protection mode, terminal junctions could be used in ia or ib category according to the category of the complete equipment to which they are wired.

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.