



L C I E

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 **Composant** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type **LCIE 08 ATEX 0007 U**

4 Composant : Borne de raccordement
Type : Z...

5 Demandeur : **ABB FRANCE**
Adresse : 10, rue Ampère
69680 Chassieu
FRANCE

6 Fabricant : **ABB FRANCE**
Adresse : 10, rue Ampère
69680 Chassieu
FRANCE

7 Ce composant 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 ce composant est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de 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 résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 80156-569127.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 60079-0 (2006)
- EN 60079-7 (2007)

10 Le signe U 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 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction du composant 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 du composant. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

12 Le marquage du composant doit comporter les informations détaillées au point 15.

Fontenay-aux-Roses, le 14 Mai 2009

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 EC type examination certificate number **LCIE 08 ATEX 0007 U**

4 Component : Junction block
Type : Z...

5 Applicant : **ABB FRANCE**
Address : 10, rue Ampère
69680 Chassieu
FRANCE

6 Manufacturer : **ABB FRANCE**
Address : 10, rue Ampère
69680 Chassieu
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 N° 80156-569127.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 60079-0 (2006)
- EN 60079-7 (2007)

10 The sign U placed after the certificate number indicates that this certificate shall 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, and construction of this specified component in accordance with annex III of 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 component shall include information as detailed at 15.

responsable de certification ATEX
TEX 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.



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 08 ATEX 0007 U / 04
- 4 Composant :

Bloc de jonction
Type : ZS...

- 5 Demandeur : **ABB FRANCE**
3 rue Jean Perrin
CS 90009
69687 CHASSIEU CEDEX
FRANCE

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

- Ajout des blocs de jonction type ZS50 et ZS50-PE, et de leurs accessoires associés.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 126515-653412.

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

Bloc de jonction de sécurité augmentée.

Les modèles ZS... sont des blocs avec un système de raccordement de type « vissé-vissé » (technologie à vis). Ces blocs sont destinés au raccordement de conducteurs flexibles ou rigides de section identique.

Les blocs de jonction peuvent être réalisés dans les couleurs suivantes : gris, bleu, orange, jaune, vert, rouge, violet, marron, blanc ou noir.

Les blocs de jonction de type ZS...-PE... sont prévus uniquement pour le raccordement de conducteurs de protection.

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 2 **Component** Intended for use in Potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)
- 3 Supplementary certificate number :
LCIE 08 ATEX 0007 U / 04
- 4 Component :

Terminal block
Type : ZS...

- 5 Applicant : **ABB France**
3 rue Jean Perrin
CS 90009
69687 CHASSIEU CEDEX
FRANCE

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

- Addition of terminal blocks type ZS50 and ZS50-PE, with their associated accessories.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 126515-653412.

Specific parameters of the concerned protection mode :

Increased safety terminal block.

The ZS... models are terminal blocks with a connection system "screw/screw" (screw clamp technology). These terminal blocks allow the connection of flexible or rigid conductors of same cross section.

The terminal blocks can be made in different colours: grey, blue, orange, yellow, green, red, purple, brown, white or black.

Terminal blocks type ZS...-PE... are intended to connect only ground conductors.

Fontenay-aux-Roses, le 11 juillet 2014

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 6
02A-Annexe III_CE_cp_av - rev3.DOC

13 ANNEXE

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 08 ATEX 0007 U / 04

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT (suite)

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

Désignation du type:

- Blocs de jonction de liaison, simple étage :
ZS4, ZS6, ZS10, ZS16, ZS25, ZS35, ZS50, ZS70
and ZS95.

- Blocs de jonction de liaison, simple étage, 3 connexions :
ZS6-3S.

- Blocs de jonction de liaison, simple étage, 4 connexions :
ZS6-4S.

- Blocs de jonction de liaison, double étage:
ZS4-D1, ZS4-D2, ZS6-D1 et ZS6-D2.

- Blocs de jonction de protection :
ZS4-PE, ZS6-PE, ZS6-3S-PE, ZS6-4S-PE, ZS10-PE,
ZS16-PE, ZS25-PE, ZS35-PE, ZS50-PE, ZS70-PE
et ZS95-PE.

Pour les blocs de jonctions de couleur autre que le gris standard, ces désignations seront suivies des suffixes -BL, -OR, -YL, -GN, -RD, -PR, -BR, -WH ou -BK indiquant la couleur du bloc de jonction (exemple : ZS4-BL correspond à un bloc de jonction bleu de section assignée 4 mm²).

Liste des codes couleur :

- BL : bleu.
- OR : orange.
- YL : jaune.
- GN : vert.
- RD : rouge.
- PR : violet.
- BR : marron.
- WH : blanc.
- BK : noir.

13 SCHEDULE

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 08 ATEX 0007 U / 04

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE (continued)

Specific parameters of the concerned protection mode (continued):

Type designation:

- Feed-through terminal blocks, single deck:
ZS4, ZS6, ZS10, ZS16, ZS25, ZS35, ZS50, ZS70 and ZS95.

- Feed-through terminal block, single deck, 3 connections:
ZS6-3S

- Feed-through terminal block, single deck, 4 connections:
ZS6-4S.

- Feed-through terminal blocks, double deck:
ZS4-D1, ZS4-D2, ZS6-D1 and ZS6-D2.

- Protective conductor terminal blocks:
ZS4-PE, ZS6-PE, ZS6-3S-PE, ZS6-4S-PE, ZS10-PE,
ZS16-PE, ZS25-PE, ZS35-PE, ZS50-PE, ZS70-PE
and ZS95-PE.

For terminal blocks in a colour different than the standard grey, these designations will be followed by suffixes -BL, -OR, -YL, -GN, -RD, -PR, -BR, -WH or -BK indicating the colour of the terminal block (example: ZS4-BL corresponds to a blue coloured terminal block with a 4 mm² cross section).

List of colour codes:

- BL: blue.
- OR: orange.
- YL: yellow.
- GN: green.
- RD: red.
- PR: purple.
- BR: brown.
- WH: white.
- BK: black.

13 ANNEXE (suite)

13 SCHEDULE (continued)

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 08 ATEX 0007 U / 04

LCIE 08 ATEX 0007 U / 04

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT (suite)

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE (continued)

Modèle Model	Section assignée Rated cross section (mm ²)	Section maximale Maximum cross section (mm ²)	Tension max. assignée Max. rated voltage (V)	Courant maximum Maximum current (A)	Longueur de dénudage Stripping length (mm)	Couple de serrage Torque value (N.m)
ZS4	4	4	693	32	10,5	0.6 ± 0.1
ZS4-PE	4	4	-	-	10,5	0.6 ± 0.1
ZS4-D1	4	4	440	29	10	0.6 ± 0.1
ZS4-D2	4	4	440	29	10	0.6 ± 0.1
ZS6	6	6	693	41	10,5	0.85 ± 0.15
ZS6-PE	6	6	-	-	10,5	0.85 ± 0.15
ZS6-D1	6	6	440	40	10	0.85 ± 0.15
ZS6-D2	6	6	440	40	10	0.85 ± 0.15
ZS6-3S	4	6	550	29	10,5	0.75 ± 0.05
ZS6-3S-PE	4	6	-	-	10,5	0.75 ± 0.05
ZS6-4S	4	6	550	29	10,5	0.75 ± 0.05
ZS6-4S-PE	4	6	-	-	10,5	0.75 ± 0.05
ZS10	10	10	693	57	12	1.3 ± 0.3
ZS10-PE	10	10	-	-	12	1.3 ± 0.3
ZS16	16	16	693	76	13,5	1.8 ± 0.2
ZS16-PE	16	16	-	-	13,5	1.8 ± 0.2
ZS25	16	25	693	69	13,5	1.8 ± 0.2
ZS25-PE	16	25	-	-	13,5	1.8 ± 0.2
ZS35	35	35	693	125	17	2.9 ± 0.1
ZS35-PE	35	35	-	-	17	2.65 ± 0.15
ZS50	50	50	880	150	17	3 ± 0.5
ZS50-PE	50	50	-	-	17	3 ± 0.5
ZS70	70	70	693	192	25	6.5 ± 0.5
ZS70-PE	70	70	-	-	25	6.5 ± 0.5
ZS95	95	120	693	232	26	9.25 ± 0.25
ZS95-PE	95	120	-	-	26	9.25 ± 0.25

Tableau 1 - Gamme des blocs de jonction type ZS...
Utilisation sans accessoire (barrette de jonction, barrette de blindage)
Table 1 - Range of terminal blocks type ZS... Use without accessory (jumper bar, shield connector)

13 ANNEXE (suite)

13 SCHEDULE (continued)

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 08 ATEX 0007 U / 04

LCIE 08 ATEX 0007 U / 04

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT (suite)

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE (continued)

Modèle Model	Tension maximum assignée avec accessoire / Maximum rated voltage with accessory (V)				
	Avec <u>barrette de jonction</u> / With <u>jumper bar</u>			Avec <u>barrette de blindage</u> With <u>shield connector</u>	
	Référence Reference	Tension maximum assignée Maximum rated voltage (V)		Référence Reference	Tension maximum assignée Maximum rated voltage (V)
		Utilisation standard Standard use	Dent coupée Cut pole		
ZS4	JB5...	693	275	SHBS	220
ZS4-PE	JB5...	-	-	-	-
ZS4-D1	JB5...	440	275	SHB	352
ZS4-D2	JB5...	440	275	SHB	352
ZS6	JB6...	693	352	SHBS	137
ZS6-PE	JB6...	-	-	-	-
ZS6-D1	JB6...	440	352	SHB	352
ZS6-D2	JB6...	440	352	SHB	352
ZS6-3S	JB6...	550	352	-	-
ZS6-3S-PE	JB6...	-	-	-	-
ZS6-4S	JB6...	550	352	-	-
ZS6-4S-PE	JB6...	-	-	-	-
ZS10	JB8...	693	440	-	-
ZS10-PE	JB8...	-	-	-	-
ZS16	JB10...	693	440	-	-
ZS16-PE	JB10...	-	-	-	-
ZS25	JB12...	693	440	-	-
ZS25-PE	JB12...	-	-	-	-
ZS35	JB16...	693	-	-	-
ZS35-PE	-	-	-	-	-
ZS50	JB16...	880	-	-	-
ZS50-PE	-	-	-	-	-
ZS70	JB22...	693	-	-	-
ZS70-PE	-	-	-	-	-
ZS95	JB26...	693	-	-	-
ZS95-PE	-	-	-	-	-

Tableau 2 - Gamme des blocs de jonction type ZS... Utilisation avec accessoire
Table 2 - Range of terminal blocks type ZS... Use with accessory

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

13 ANNEXE (suite)

13 SCHEDULE (continued)

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 08 ATEX 0007 U / 04

LCIE 08 ATEX 0007 U / 04

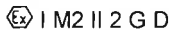
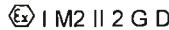
15 DESCRIPTION DE L'AVENANT (suite)

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE (continued)

Modèle <i>Model</i>	Tension maximum assignée avec barrette de jonction « extrémité coupée » <i>Maximum rated voltage with jumper bar "cut extremity" (V)</i>		
	Référence <i>Reference</i>	Accessoire additionnel obligatoire ⁽¹⁾ <i>Mandatory additional accessory ⁽¹⁾</i>	Tension maximum assignée <i>Maximum rated voltage (V)</i>
ZS4	JB5...	CS	440
ZS4-PE	JB5...	CS	-
ZS4-D1	JB5...	ES4-D2	440
ZS4-D2	JB5...	ES4-D2	440
ZS6	JB6...	CS	440
ZS6-PE	JB6...	CS	-
ZS6-D1	JB6...	ES4-D2	440
ZS6-D2	JB6...	ES4-D2	440
ZS6-3S	JB6...	CS	440
ZS6-3S-PE	JB6...	CS	-
ZS6-4S	JB6...	CS	440
ZS6-4S-PE	JB6...	CS	-
ZS10	JB8...	CS	440
ZS10-PE	JB8...	CS	-
ZS16	JB10...	CS	440
ZS16-PE	JB10...	CS	-
ZS25	JB12...	CS	440
ZS25-PE	JB12...	CS	-
ZS35	-	-	-
ZS35-PE	-	-	-
ZS50	-	-	-
ZS50-PE	-	-	-
ZS70	-	-	-
ZS70-PE	-	-	-
ZS95	-	-	-
ZS95-PE	-	-	-

Tableau 3 - Gamme des blocs de jonction type ZS... Utilisation avec barrette de jonction "extrémité coupée"
Table 3 - Range of terminal blocks type ZS... Use with jumper bar "cut extremity"

⁽¹⁾ Accessoire additionnel obligatoire: séparateur de circuit « CS » ou flasque d'extrémité « ES4-D2 ».
⁽¹⁾ *Mandatory additional accessory: circuit separator "CS" or end section "ES4-D2".*

- | | |
|--|--|
| <p>13 ANNEXE (suite)</p> <p>14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE</p> <p style="padding-left: 20px;">LCIE 08 ATEX 0007 U / 04</p> <p>15 DESCRIPTION DE L'AVENANT (suite)</p> <p style="padding-left: 20px;"><u>Le marquage doit être :</u>
 ABB FRANCE
 Type : ZS...⁽¹⁾
  I M2 II 2 G D
 Ex eb I / II / IIIC
 LCIE 08 ATEX 0007 U</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) complété selon le type</p> <p>16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS</p> <p style="padding-left: 20px;">Dossier de certification N° DT LCIE 08 ATEX 0007 U-04 du 02/04/2014.
 Ce document comprend 14 rubriques (24 pages).</p> <p>17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE</p> <p style="padding-left: 20px;">L'utilisation des blocs de jonction devra respecter les conditions énoncées dans les documents descriptifs du constructeur (tension, courant...) et dans les tableaux de la présente attestation d'examen CE de type.</p> <p style="padding-left: 20px;">Gamme de température de fonctionnement admissible :
 -55°C à +105°C.</p> <p style="padding-left: 20px;">Lors de l'utilisation d'une barrette de jonction avec « extrémité coupée », un accessoire additionnel (flasque d'extrémité ou séparateur de circuit) doit être installé du côté de la partie coupée de la barrette.</p> <p style="padding-left: 20px;">Pour une utilisation en présence d'atmosphères explosibles poussières, les bornes devront être installées dans des enveloppes certifiées pour l'usage considéré.</p> <p style="padding-left: 20px;">Les blocs de jonction peuvent être utilisés pour le raccordement des circuits de sécurité intrinsèque type ia, ib et ic.</p> <p>18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE</p> <p style="padding-left: 20px;">Couvertes par les normes EN 60079-0:2012 et EN 60079-7:2007.</p> <p>19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS</p> <p style="padding-left: 20px;">Les blocs de jonction devront subir avec succès une épreuve de rigidité diélectrique conformément aux prescriptions du paragraphe 7.1 de la norme EN 60079-7:2007.</p> | <p>13 SCHEDULE (continued)</p> <p>14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE</p> <p style="padding-left: 20px;">LCIE 08 ATEX 0007 U / 04</p> <p>15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE (continued)</p> <p style="padding-left: 20px;"><u>The marking shall be:</u>
 ABB FRANCE
 Type : ZS...⁽¹⁾
  I M2 II 2 G D
 Ex eb I / II / IIIC
 LCIE 08 ATEX 0007 U</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) completed as per the type</p> <p>16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS</p> <p style="padding-left: 20px;">Certification file N° DT LCIE 08 ATEX 0007 U-04 dated 2014/04/02.
 This file includes 14 items (24 pages).</p> <p>17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE</p> <p style="padding-left: 20px;">The use of terminal blocks shall respect the specifications given in manufacturer's notices (voltage, current ...) and in the tables of this EC type examination certificate.</p> <p style="padding-left: 20px;">Permissible operating temperature range:
 -55°C up to +105°C.</p> <p style="padding-left: 20px;">When a jumper bar with "cut extremity" is used, an additional accessory (end section or circuit separator) must be installed on the cut side of the jumper bar.</p> <p style="padding-left: 20px;">For a use in the presence of potentially explosive dust atmospheres, the terminal blocks shall be fitted in a certified enclosure for the intended use.</p> <p style="padding-left: 20px;">The terminal blocks can be used for the connection of intrinsically safe circuit type ia, ib, and ic.</p> <p>18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS</p> <p style="padding-left: 20px;">Covered by standards EN 60079-0:2012 and EN 60079-7:2007.</p> <p>19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS</p> <p style="padding-left: 20px;">The terminal blocks shall be successfully submitted to a dielectric strength test according to the specifications of the clause 7.1 of the standard EN 60079-7:2007.</p> |
|--|--|