



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
LCIE 13 ATEX 3027 X

4 Appareil ou système de protection :
Boîte de jonction
Type : BXJ-e

5 Demandeur : WAROM Technology Incorporated Company
Adresse : No. 555, Baoqian Road, Jiading District, Shanghai, 201808, R.P Chine

6 Fabricant : WAROM Technology Incorporated Company
Adresse : No. 555, Baoqian Road, Jiading District, Shanghai, 201808, R.P Chine

7 Cet appareil ou système de protection 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 cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection 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° 105885-609798-06.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :

EN 60079-0:2009 ; EN 60079-7:2007 ; EN 60079-31:2009

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection 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 de l'appareil ou du système de protection. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.

Fontenay-aux-Roses, le 9 avril 2013

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 EC type examination certificate number
LCIE 13 ATEX 3027 X

4 Equipment or protective system :
Terminal box
Type : BXJ-e

5 Applicant : WAROM Technology Incorporated Company
Address : No. 555, Baoqian Road, Jiading District, Shanghai, 201808 P.R China

6 Manufacturer : WAROM Technology Incorporated Company
Address : No. 555, Baoqian Road, Jiading District, Shanghai, 201808 P.R China

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are 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 equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems 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° 105885-609798-06.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with annex III 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 information as detailed at 15.

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

01-Annexe III_CE_typ_app - rev2.DOC
Page 1 of 3



13 ANNEXE

13 SCHEDULE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 13 ATEX 3027 X

LCIE 13 ATEX 3027 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Boîte de jonction
Type : BXJ-e

Terminal box
Type : BXJ-e

La boîte de jonction est constituée d'un corps et d'un couvercle qui sont fabriqués en alliage d'aluminium.
La plaque de montage, le rail et les bornes de jonction certifiées ATEX sont montés à l'intérieur de l'enveloppe.

The terminal box is comprised of an enclosure and a cover, which are made of aluminium alloy.
The mounting plate, a rail and the ATEX certified terminals are mounted inside the enclosure.

BXJ-e □ □ □ / □ D □(□) L □(□) X □(□) R □(□)
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13)

(1)	Boîte de jonction / Terminal box
(2)	N° conception / Design N° (I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII)
(3)	Code des trous ouvert dans l'enveloppe et le nombre / Code of tapped holes on body and the number
(4)	Courant nominal de la borne / Rated current of terminal
(5)	Numéro de la borne / Terminal number
(6)	Entrée supérieure / Top inlet
(7), (9), (11) et / and (13)	Nombre d'entrée / Inlet number
(8)	Entrée gauche / Left inlet
(10)	Entrée inférieure / Bottom inlet
(12)	Entrée droite / Right inlet

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Specific parameters of the concerned protection mode:

Voir attestations d'examen CE de type des bornes de jonction «KEMA 97ATEX1798U».

Refer to EC type examination certificates of terminals «KEMA 97ATEX1798U».

Le type, puissance dissipée maximale, courant, couple de serrage et la section des conducteurs sont les suivants :

The type, maximum dissipated power, current, the tightening torque and the section of conductors are following:

Section du conducteur Section of conductor	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²		
Type de borne Type of terminal	SAK 2,5 EN	SAK 4 EN	SAK 6 EN	SAK 10 EN	SAK 16 EN	SAK 35 EN		
Courant des bornes Terminal current	20 A	28 A	35 A	45 A	60A	100 A		
Couple de serrage Tightening torque	0,6 Nm	1 Nm	1,6 Nm	3 Nm	4 Nm	5 Nm		
Puissance dissipée maximale Maximum dissipated power	Modèle / Model							
	BXJ-e-I	BXJ-e-II	BXJ-e-III	BXJ-e-IV	BXJ-e-V	BXJ-e-VI	BXJ-e-VII	BXJ-e-VIII
	7,83 W	11,81 W	8,60 W	10,63 W	11,34 W	24,68 W	20,44 W	23,75 W



13 ANNEXE (suite)

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 13 ATEX 3027 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Le marquage doit être :

WAROM Technology Incorporated Company

Adresse : ...

Type : BXJ-e (1)

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 2 G D

Ex e IIC T6 ou T5 Gb (2)

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

LCIE 13 ATEX 3027 X

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.

Ue = ... V ;

Courant des bornes = ... A

Puissance dissipée maximale = ... W

Section du conducteur : ... mm²

(1) Complété par le modèle.

(2) Voir les conditions spéciales.

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° BXJ-e rév.00 du 27/03/2013.

Ce dossier comprend 39 rubriques (72 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

- T6 pour T_{amb} : -50°C à +40°C

- T5 pour T_{amb} : -50°C à +55°C

- Concernant l'utilisation des bornes de jonction (puissance dissipée, type, courant et couple de serrage), voir notice d'instruction du constructeur.

- L'équipement doit être équipé d'entrées de câble et de bouchons appropriés certifiés avec un mode de protection compatible pour l'usage prévu.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Chaque appareil devra subir avec succès un test de rigidité diélectrique conformément aux spécifications indiquées au paragraphe 7.1 de la norme EN 60079-7 :2007.

20 CONDITIONS DE CERTIFICATION

Les détenteurs d'attestations d'examen CE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 8 de la directive 94/9/CE.

13 SCHEDULE (continued)

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 13 ATEX 3027 X

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

The marking shall be :

WAROM Technology Incorporated Company

Address : ...

Type : BXJ-e (1)

Serial number : ...

Year of construction : ...

Ex II 2 G D

Ex e IIC T6 or T5 Gb (2)

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

LCIE 13 ATEX 3027 X

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

Ue = ... V

Terminal current = ... A

Maximum dissipated power = ... W

Section of conductor : ... mm²

(1) Completed by the model.

(2) See special conditions.

The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° BXJ-e Rev.00 dated 2013/03/27.

This file includes 39 items (72 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

- T6 for T_{amb} : -50°C to +40°C

- T5 for T_{amb} : -50°C to +55°C

- Concerning the use of the terminals (dissipated power, type, current and tightening torque), see instruction manual of the manufacturer.

- The equipment should be equipped with suitably certified cable glands and blanking plugs with a compatible mode of protection for the intended use.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Each apparatus shall be submitted to a dielectric strength test according to the specifications mentioned in clause 7.1 of the standard EN 60079-7:2007

20 CONDITIONS OF CERTIFICATION

Holders of EC type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 8 of directive 94/9/EC.



LCIE

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

2 **Appareil ou système de protection** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 13 ATEX 3027 X / 01

4 Appareil ou système de protection :

Boîte de jonction

Type : BXJ-e

5 Demandeur : WAROM Technology Incorporated Company

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT**

Ajout du mode de protection de l'équipement par sécurité intrinsèque "ib" suivant la norme EN 60079-11:2007.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 125086-651463-01.

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

Voir attestations d'examen CE de type des bornes de jonction montées à l'intérieur de l'équipement.

Le type, puissance dissipée maximale, courant, couple de serrage et la section des conducteurs sont les suivants :

Protection mode "Ex e" : Utiliser les blocs de jonction de la série SAK de Weidmuller / Use Weidmuller SAK series terminal blocks "KEMA 97 ATEX 1798 U".

1 **SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 **Equipment or protective system** intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 13 ATEX 3027 X / 01

4 Equipment or protective system :

Terminal box

Type : BXJ-e

5 Applicant : WAROM Technology Incorporated Company

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**

Addition of protection mode of the equipment by intrinsic safety "ib" according to EN 60079-11: 2007 standard.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 125086-651463-01.

Specific parameters of the concerned protection mode:

Refer to EC type examination certificates of terminals mounted inside the equipment.

The type, maximum dissipated power, current, the tightening torque and the section of conductors are following:

Section du conducteur <i>Section of conductor</i>	2,5 mm²		4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	
Type de borne <i>Type of terminal</i>	SAK 2,5 EN		SAK 4 EN	SAK 6 EN	SAK 10 EN	SAK 16 EN	SAK 35 EN	
Courant des bornes <i>Terminal current</i>	20 A		28 A	35 A	45 A	60A	100 A	
Couple de serrage <i>Tightening torque</i>	0,6 Nm		1 Nm	1,6 Nm	3 Nm	4 Nm	5 Nm	
Puissance dissipée maximale <i>Maximum dissipated power</i>	Modèle / Model							
	BXJ-e-I	BXJ-e-II	BXJ-e-III	BXJ-e-IV	BXJ-e-V	BXJ-e-VI	BXJ-e-VII	BXJ-e-VIII
	7,83 W	11,81 W	8,60 W	10,63 W	11,34 W	24,68 W	20,44 W	23,75 W

Fontenay-aux-Roses, le 29 janvier 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 3

01A-Annexe III_CE_typ_app_av - rev3.DOC

13 ANNEXE

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 13 ATEX 3027 X / 01

Protection mode "Ex ib": Utiliser les blocs de jonction de ABB France / Use ABB France terminal blocks
"LCIE 02 ATEX 0014 U"

13 SCHEDULE

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 13 ATEX 3027 X / 01

Modèle / Model	Section du conducteur / Section of conductor	4 mm ²	6 mm ²
	Type de borne / Type of terminal	M4/6	M6/8
	Courant des bornes / Terminal current	5 A	5 A
	Couple de serrage / Tightening torque	1,5 Nm	1,8 Nm
	BXJ-e-I	15	12
	BXJ-e-II	15	12
	BXJ-e-III	22	20
	BXJ-e-IV	22	20
	BXJ-e-V	30	20
	BXJ-e-VI	30	20
	BXJ-e-VII	40	30
	BXJ-e-VIII	55	40

Le marquage doit être :

Modifié comme suit :

WAROM Technology Incorporated Company

Adresse : ...

Type : BXJ-e (1)

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 2 G D

Ex e IIC T6 ou T5 Gb (2)

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

LCIE 13 ATEX 3027 X

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.

U_e = ... V ;

Courant des bornes = ... A

Puissance dissipée maximale = ... W

Section du conducteur : ... mm²

(1) Complété par le modèle.

(2) Voir les conditions spéciales.

Ou

WAROM Technology Incorporated Company

Adresse : ...

Type : BXJ-e (1)

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 2 G D

Ex ib IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

LCIE 13 ATEX 3027 X

Ii ≤ 5 A

Nombre de bornes : ...

Section des conducteurs : ...

(1) Complété par le modèle.

The marking shall be :

Modified as follows :

WAROM Technology Incorporated Company

Address : ...

Type : BXJ-e (1)

Serial number : ...

Year of construction : ...

Ex II 2 G D

Ex e IIC T6 or T5 Gb (2)

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

LCIE 13 ATEX 3027 X

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

U_e = ... V

Terminal current = ... A

Maximum dissipated power = ... W

Section of conductor : ... mm²

(1) Completed by the model.

(2) See special conditions.

Or

WAROM Technology Incorporated Company

Address : ...

Type : BXJ-e (1)

Serial number : ...

Year of manufacture : ...

Ex II 2 G D

Ex ib IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

LCIE 13 ATEX 3027 X

Ii ≤ 5 A

Number of terminal : ...

Section of conductor : ...

(1) Completed by the model.

13 ANNEXE (suite)

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 13 ATEX 3027 X / 01

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° BXJ-e rév.01 du 23/12/2013.
Ce dossier comprend 8 rubriques (28 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

- Boîte de jonction à sécurité augmentée

- T6 for T_{amb} : - 50°C to + 40°C
- T5 for T_{amb} : - 50°C to + 55°C

- Boîte de jonction à sécurité intrinsèque

- T6 for T_{amb} : - 50°C to + 55°C

- Concernant l'utilisation des bornes de jonction (nombres, modèle, courant et couple de serrage), voir notice d'instruction du constructeur.

- L'équipement doit être équipé d'entrées de câble et de bouchons appropriés certifiés avec un mode de protection compatible pour l'usage prévu.

- Lorsque les modèles de bornes M4/6 et M6/8 sont utilisés en sécurité intrinsèque, le courant maximal traversant ces bornes ne devra pas excéder 5 A.

- L'appareil ne peut être raccordé qu'à un matériel certifié de sécurité intrinsèque. Cette association doit être compatible vis-à-vis de la sécurité intrinsèque.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0:2009, EN 60079-7:2007, EN 60079-11:2007 et EN 60079-31:2009.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Inchangées.

13 SCHEDULE (continued)

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 13 ATEX 3027 X / 01

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° BXJ-e Rev.01 dated 2013/12/23.
This file includes 8 items (28 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

- Increased safety terminal box:

- T6 for T_{amb} : - 50°C to + 40°C
- T5 for T_{amb} : - 50°C to + 55°C

- Intrinsic safety terminal box:

- T6 for T_{amb} : - 50°C to + 55°C

- Concerning the use of the terminals (number, model, current, tightening torque), see instruction manual of the manufacturer.

- The equipment should be equipped with suitably certified cable glands and blanking plugs with a compatible mode of protection for the intended use.

- When the terminals models M4/6 and M6/8 are used in intrinsically safe, the maximum current through these terminals shall not exceed 5 A.

- The apparatus can be only connected to a intrinsically safe certified equipment. This combination must be compatible as regard the intrinsic safety rules.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by EN 60079-0:2009, EN 60079-7:2007, EN 60079-11:2007 and EN 60079-31:2009 standards.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Unchanged.