



L C I E

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 07 ATEX 6092 X / 03

4 Appareil ou système de protection :

Thermostat

Type : TXR-... et TXL-...

5 Demandeur : BARKSDALE, Inc.
3211 Fruitland Avenue
P.O. Box 58843
Los Angeles CA 90058-0843 - USA

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

- Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007 et EN 60079-31:2009.

- Mise à jour du dossier technique.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 114711-628459-02.

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

Inchangés.

Le marquage doit être :

Modifié comme suit :

BARKSDALE.

Adresse : ... ; Type: TXR-... ou TXL - ...

N° de fabrication : ... ; Année de fabrication : ...

Ex II 2 G D

Version sans relais :

Ex d IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

Version avec relais :

Ex d IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T130°C Db IP66

LCIE 07 ATEX 6092 X

AVERTISSEMENT- NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.

N'utiliser que des câbles de cuivre résistant à 90°C.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 6092X IECEX LCI 11.0011 X rév.4 du 09/07/2012.

Ce dossier comprend 20 rubriques (27 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007 et EN 60079-31:2009.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

Fontenay-aux-Roses, le 20 novembre 2012

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 07 ATEX 6092 X / 03

4 Equipment or protective system :

Thermostat

Type : TXR-... and TXL-...

5 Applicant : BARKSDALE, Inc.
3211 Fruitland Avenue
P.O. Box 58843
Los Angeles CA 90058-0843 - USA

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

- Normative update according to EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007 and EN 60079-31:2009 standards.

- Update of the technical file.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 114711-628459-02.

Specific parameters of the concerned protection mode:

Unchanged.

The marking shall be :

Modified as following :

BARKSDALE.

Address: ... ; Type: TXR-... or TXL - ...

Serial number: ... ; Year of construction : ...

Ex II 2 G D

Version without relay :

Ex d IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

Version with relay :

Ex d IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T130°C Db IP66

LCIE 07 ATEX 6092 X

WARNING - DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.

Only use copper conductors suitable for 90°C.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 6092X IECEX LCI 11.0011 X rev.4 dated 2012/07/09.

This file includes 20 items (27 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007 and EN 60079-31:2009 standards.

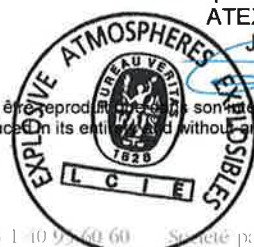
19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.

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, même partiellement, sans 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 1
01A-Annexe III_CE_typ_app_av - rev3.DOC



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 07 ATEX 6092 X / 02

4 Appareil ou système de protection :
Thermostat
Type : TXR-... et TXL-...

5 Demandeur : Barksdale, Inc.

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT**

Modification de la procédure de fabrication de l'enveloppe.

Mise à jour du dossier technique.

Mise à jour du degré de protection : IP66

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 101975/603083.

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

Inchangés.

Le marquage doit être :

Inchangé, excepté le degré de protection : IP66

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier technique n°6092X rév.3 du 08/12/10.
Ce dossier comprend 10 rubriques (27 pages).

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**

Inchangées.

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

Inchangées.

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**

Néant.

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 07 ATEX 6092 X / 02

4 Equipment or protective system :
Thermostat
Type : TXR-... and TXL-...

5 Applicant : Barksdale, Inc.

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**

Modification of the manufacturing process to create the enclosure.

Update of the technical file.

Update of the protective degree : IP66

The examination and test results are recorded in confidential report N° 101975/603083.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned:

Unchanged.

The marking shall be :

Unchanged, excepted the protective degree : IP66

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Technical file n°6092X rev.3 dated 10/12/08.
This file includes 10 items (27 pages).

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

Unchanged.

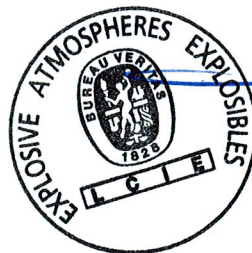
18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Unchanged.

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**

None.

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager



Marc GILLAUX

Fontenay Aux Roses

10 MAI 2011

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.

Rev.A

Page 1 sur 1

01A-Annexe III_CE_typ_app_av - rev2.DOC

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33, av du Général Leclerc
BP 8
92266 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tél : +33 1 40 95 60 60
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

Société par Actions Simplifiée
au capital de 15 745 984 €
RCS Nanterre B 408 363 174



L C I E

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 07 ATEX 6092 X / 01

4 Appareil ou système de protection :
Thermostat
Type : TXR -...et TXL - ...

5 Demandeur : Barksdale Inc.

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT**

- Mise à jour normative suivant les normes EN 60079-0 (2006) et EN 60079-1 (2007)
- Mise à jour du dossier technique.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 100989-600740.

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

Le marquage doit être : Inchangé.

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier de certification N° 6092X Rev 1 du 16-08-10.
Ce dossier comprend 10 rubriques (16 pages).

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**
Inchangées.

18 **EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**
Couvertes par les normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-1 (2007), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-1 (2004).

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**
Néant.

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 07 ATEX 6092 X / 01

4 Equipment or protective system :
Thermostat
Type : TXR -...and TXL - ...

5 Applicant : Barksdale Inc.

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**

- Normative update according to standards EN 60079-0 (2006) and EN 60079-1 (2007)
- Technical file update.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 100989-600740.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned:

Unchanged.

The marking shall be : Unchanged.

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Certification file N° 6092X Rev 1 dated 10-08-16.
This file includes 10 items (16 pages).

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**
Unchanged.

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**
Covered by standards EN 60079-0 (2006), EN 60079-1 (2007), EN 61241-0 (2006) and EN 61241-1 (2004).

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**
None.

Fontenay-aux-Roses, le 20 août 2010

Le responsable de certification ATEX
ATEX 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.



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

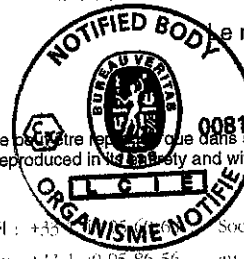
- 2 **Appareil ou système de protection** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)
- 3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
LCIE 07 ATEX 6092 X
- 4 Appareil ou système de protection :
Thermostat
Type : TXR -...et TXL - ...
- 5 Demandeur : Barksdale Inc.
Adresse : 3211 Fruitland Ave
Los Angeles CA 90058 - USA
- 6 Fabricant
Barksdale Inc.
3211 Fruitland Ave - Los Angeles CA 90058 - USA
Et
Barksdale GmbH
Dorn-Assenheimer Str 27-61203 Reichelsheim -Allemagne
- 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° 75215-563120 / 01.
- 9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 60079-0 (2004) - EN 60079-1 (2004)
- EN 61241-0 (2006) - EN 61241-1 (2004)
- 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 29 octobre 2007

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 07 ATEX 6092 X
- 4 Equipment or protective system :
Thermostat
Type : TXR -...and TXL - ...
- 5 Applicant : Barksdale Inc.
Address : 3211 Fruitland Ave
Los Angeles CA 90058 - USA
- 6 Manufacturer :
Barksdale Inc.
3211 Fruitland Ave - Los Angeles CA 90058 - USA
And
Barksdale GmbH
Dorn-Assenheimer Str 27 - 61203 Reichelsheim -Germany
- 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° 75215-563120 / 01.
- 9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 60079-0 (2004) - EN 60079-1 (2004)
- EN 61241-0 (2006) - EN 61241-1 (2004)
- 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 informations as detailed at 15.

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



Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Henri CERVELLO
Henri CERVELLO

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33, av du Général Leclerc
BP 8
92266 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tél : +33 1 40 95 86 56
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr
Société Anonyme
au capital de 15 745 984 €
RCS Nanterre B 408 363 174

01-Annexe III_CE_typ_app - rev0.DOC

Page 1 of 2



LCIE

13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 07 ATEX 6092 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Thermostat

Type : TXR -...et TXL - ...

Thermostat antidéflagrant avec enveloppe en alliage d'aluminium d'un volume interne libre voisin de 370 cm³ pour la version sans relais et de 690 cm³ pour la version avec relais.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

- caractéristiques générales :
 - 6V, 12V, 24V, 125V, ou 250V (courant continu)
 - 125V, 250V, 480V, 600V (courant alternatif)
- caractéristiques du relais :
 - bobine : 120 VAC, 208 VAC, 240 VAC, 277 VAC.
 - contacts : 30A, 120 VAC ou 277 VAC.

Le marquage doit être :

BARKSDALE

Adresse :

Type : TXR -... ou TXL - ...

N° de fabrication :

Année de fabrication :

Ex II 2 G D

Version sans relais :

Ex d IIC T6

Ex tD A21 IP6X T80°C

Version avec relais :

Ex d IIC T4

Ex tD A21 IP6X T130°C

LCIE 07 ATEX 6092 X

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
N'UTILISER QUE DES CABLES DE CUIVRE RESISTANT
à 90°C

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

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° pages 2 and 3 issue 1 du
24/09/2007.

Ce document comprend 17 rubriques (22 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

-40°C ≤ Ta ≤ +60°C

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant

13 SCHEDULE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 07 ATEX 6092 X

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Thermostat

Type : TXR -...and TXL - ...

Explosion-proof thermostat with an aluminium alloy enclosure, whose internal free volume is approximately 370 cm³ for the version without relay and approximately 690 cm³ for the version with relay.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned :

- general characteristics :
 - 6V, 12V, 24V, 125V, or 250V (DC)
 - 125V, 250V, 480V, 600V (AC)
- relay characteristics :
 - coil : 120 VAC, 208 VAC, 240 VAC, 277 VAC.
 - contacts : 30A, 120 VAC or 277 VAC.

The marking shall be :

BARKSDALE

Address :

Type : TXR -... or TXL - ...

Serial number :

Year of construction :

Ex II 2 G D

Version without relay :

Ex d IIC T6

Ex tD A21 IP6X T80°C

Version with relay :

Ex d IIC T4

Ex tD A21 IP6X T130°C

LCIE 07 ATEX 6092 X

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
ONLY USE COPPER CONDUCTORS SUITABLE FOR 90°C

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

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° pages 2 and 3 issue 1 dated 2007-09-24.
This file includes 17 items (22 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

-40°C ≤ Ta ≤ +60°C

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None