



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 6093 X / 04

4 Appareil ou système de protection :

Thermostat

Type : TA... et TH...

5 Demandeur : EGS Heating Cable Systems, Div. of
EGS Electrical Group LLC
2 Connecticut South Drive
East Grandy, CT 06026 - 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° 114711-628459-03.

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

Inchangés.

Le marquage doit être :

Modifié comme suit :

EGS Heating Cable Systems, Div. of EGS Electrical Group LLC.

Adresse : ... ; Type: TA... ou TH...

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

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 6093 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° 6093X IECEX LCI 11.0010 X
rév.4 du 04/03/2013.

Ce dossier comprend 18 rubriques (25 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 5 mars 2013

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 6093 X / 04

4 Equipment or protective system :

Thermostat

Type : TA... and TH...

5 Applicant : EGS Heating Cable Systems, Div. of
EGS Electrical Group LLC
2 Connecticut South Drive
East Grandy, CT 06026 - 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° 114711-628459-03.

Specific parameters of the concerned protection mode:

Unchanged.

The marking shall be :

Modified as following :

EGS Heating Cable Systems, Div. of EGS Electrical Group LLC.

Address: ... ; Type: TA... or TH...

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

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 6093 X

WARNING - DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.

Only use copper conductors suitable for 90°C.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 6093X IECEX LCI 11.0010 X rev.4 dated
2013/03/04.

This file includes 18 items (25 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 ni en totalité ni 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.

Rev. A

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 6093 X / 03

4 Appareil ou système de protection :
Thermostat
Type : TA... et TH...

5 Demandeur : EGS Heating Cable Systems,
Div. of EGS Electrical Group, LLC

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° 101975/603087.

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

Le marquage doit être :
Inchangé, excepté pour le degré de protection : IP66

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier technique n°6093X 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 6093 X / 03

4 Equipment or protective system :
Thermostat
Type : TA... and TH...

5 Applicant : EGS Heating Cable Systems,
Div. of EGS Electrical Group, LLC

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° 101975/603087.

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

Unchanged.

The marking shall be :
Unchanged, excepted for the protective degree : IP66

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Technical file n°6093X 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.

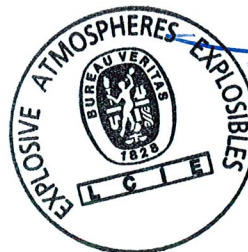
19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**

None.

Fontenay Aux Roses

10 MAI 2011

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. **Rev.A**
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 - rev2.DOC

LCIE

Laboratoire Central

des Industries Electriques

33, av du Général Leclerc

BP 8

92266 Fontenay-aux-Roses cedex

Tél : +33 1 40 95 60 60

Fax : +33 1 40 95 86 56

contact@lcie.fr

Société par Actions Simplifiée

au capital de 15 745 984 €

RCS Nanterre B 408 363 174



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 6093 X / 02

4 Appareil ou système de protection :
Thermostat
Type : TA... et TH...

5 Demandeur : EGS Heating Cable Systems,
Div. of EGS Electrical Group, LLC

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 / 01.

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

Le marquage doit être : Inchangé.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 6093X Rev 2 du 16-08-10.
Ce dossier comprend 10 rubriques (17 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 6093 X / 02

4 Equipment or protective system :
Thermostat
Type : TA... and TH...

5 Applicant : EGS Heating Cable Systems,
Div. of EGS Electrical Group, LLC

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 / 01.

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

Unchanged.

The marking shall be : Unchanged.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 6093X Rev 2 dated 10-08-16.
This file includes 10 items (17 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 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 6093 X / 01

4 Appareil ou système de protection :

Thermostat

Type : TA... et TH...

5 Demandeur : EGS Heating Cable Systems,

Div. of EGS Electrical Group, LLC

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Changement d'adresse : l'adresse devient

2 Connecticut South Drive

East Granby, CT 06026 - USA

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 85381-576092 / 01

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

Inchangés

Le marquage doit être :

EGS Heating Cable Systems, Div. of. EGS Electrical Group LLC

Adresse : Type : TA... ou TH...

N° de fabrication : Année de fabrication :

Ex II 2 G

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 6093 X

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

N'UTILISER QUE DES CABLES DE CUIVRE

RESISTANT à 90° C

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Email du 28/10/2008 (EGS address correction)

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Inchangées

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Inchangés

Fontenay-aux-Roses, le 29 octobre 2008

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 6093 X / 01

4 Equipment or protective system :

Thermostat

Type : TA... and TH...

5 Applicant : EGS Heating Cable Systems,

Div. of EGS Electrical Group, LLC

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Change of address : the address becomes

2 Connecticut South Drive

East Granby, CT 06026 - USA

The examination and test results are recorded in confidential report N° 85381-576092 / 01

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

Unchanged

The marking shall be :

EGS Heating Cable Systems, Div. of. EGS Electrical Group LLC

Address : Type : TA... or TH...

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 6093 X

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

ONLY USE COPPER CONDUCTORS SUITABLE FOR

90°C

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Email dated 2008/10/28 (EGS address correction)

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Unchanged

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Unchanged

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Equi Michel EQUI

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 1

01A-Anexe III_CE_typ_app_av - rev1.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 408 363 171



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 6093 X

4 Appareil ou système de protection :
Thermostat
Type : TA... et TH...

5 Demandeur : EGS Heating Cable Systems, Div. of.
EGS Electrical Group LLC
Adresse : P.O. box 726
TULSA, OK 74101 - USA

6 Fabricant : Barksdale Inc
Adresse : 3211 Fruitland Ave
Los Angeles CA 90058
USA

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 / 02.

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 6093 X

4 Equipment or protective system :
Thermostat
Type : TA... and TH...

5 Applicant : EGS Heating Cable Systems, Div. of.
EGS Electrical Group LLC
Address : P.O. box 726
TULSA, OK 74101 - USA

6 Manufacturer : Barksdale Inc
Address : 3211 Fruitland Ave
Los Angeles CA 90058
USA

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 / 02..

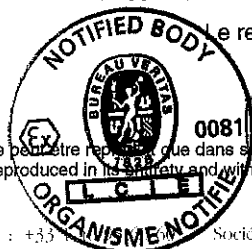
9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 60079-0 (2004) - EN 60079-1 (2004)
- EN 61241-0 (2006) - EN 61241-1 (2004)

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.

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

Page 1 of 2

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 408 363 171

01-Annexe III_CE_typ_app - rev0.DOC



LCIE



13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 07 ATEX 6093 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Thermostat

Type : TA... et TH...

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 :

Nelson Heat Tracing Systems

Adresse :

Type : : TA... ou TH...

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 6093 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 4 issue 2 du 22/10/2007.
Ce document comprend 17 rubriques (23pages).

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 6093 X

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Thermostat

Type : TA... and TH...

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 :

Nelson Heat Tracing Systems

Address :

Type : : TA... or TH...

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 6093 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 4 issue 2 dated 2007/10/22.
This file includes 17 items (23 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