



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 08 ATEX 6095 X / 05

4 Appareil ou système de protection :

Thermostat

Type : RAYSTAT-EX-02

5 Demandeur : Pentair Thermal Management
Research Park Haasrode – Zone 2
Romeinse straat 14
B-3001 Leuven Belgique.

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Changement de nom et l'adresse du demandeur "TYCO THERMAL CONTROLS, 307 Constitution Dr. Mento Park, CA 94025 USA" devient "Pentair Thermal Management, Research Park Haasrode – Zone 2 Romeinse straat 14 B-3001 Leuven Belgium".

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 119165-637846.

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

Inchangés.

Le marquage doit être :

Modifié comme suit :

PENTAIR

Adresse : ...

Type: RAYSTAT-EX-02

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 2 G D

Ex d IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

LCIE 08 ATEX 6095 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° 6095X IECEx LCI 08.0036 X rev.4 du 04/03/2013.

Ce dossier comprend 16 rubriques (36 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 8 avril 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 08 ATEX 6095 X / 05

4 Equipment or protective system :

Thermostat

Type : RAYSTAT-EX-02

5 Applicant : Pentair Thermal Management
Research Park Haasrode – Zone 2
Romeinse straat 14
B-3001 Leuven Belgium.

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Name change and address of the applicant "TYCO THERMAL CONTROLS, 307 Constitution Dr. Mento Park, CA 94025 USA" becomes "Pentair Thermal Management, Research Park Haasrode – Zone 2 Romeinse straat 14 B-3001 Leuven Belgium".

The examination and test results are recorded in confidential report N° 119165-637846.

Specific parameters of the concerned protection mode:

Unchanged.

The marking shall be :

Modified as following :

PENTAIR

Address: ...

Type: RAYSTAT-EX-02

Serial number: ...

Year of construction : ...

Ex II 2 G D

Ex d IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

LCIE 08 ATEX 6095 X

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.

Only use copper conductors suitable for 90°C.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 6095X IECEx LCI 08.0036 X rev.4 dated 2013/03/04.

This file includes 16 items (36 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 ou modifié sans l'autorisation écrite de LCIE.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced or modified without any change.

Page 1 sur 1
01A-Annexe III_CE_typ_app_av – rev3.DOC



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 08 ATEX 6095 X

4 Appareil ou système de protection :
Thermostat
Type : RAYSTAT-EX-02

5 Demandeur : Tyco Thermal Controls
Adresse : 307 Constitution Dr.
Menlo Park, CA 94025
USA

6 Fabricant : Tyco Thermal Controls
Adresse : 307 Constitution Dr.
Menlo Park, CA 94025
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 / 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 07 août 2008

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 08 ATEX 6095 X

4 Equipment or protective system :
Thermostat
Type : RAYSTAT-EX-02

5 Applicant : Tyco Thermal Controls
Address : 307 Constitution Dr.
Menlo Park, CA 94025
USA

6 Manufacturer : Tyco Thermal Controls
Address : 307 Constitution Dr.
Menlo Park, CA 94025
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 / 01.

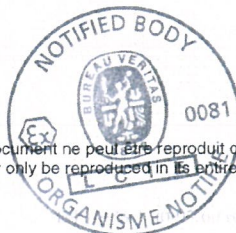
9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 60079-0 (2004) - EN 60079-1 (2004)
- EN 61241-0 (2006) - EN 61241-1 (2004)

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.

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager



pd Zervall 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

Laboratoire Central

des Industries Electriques

Une société de Bureau Veritas



LCIE



13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 08 ATEX 6095 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Thermostat

Type : RAYSTAT-EX-02

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 :

TYCO

Adresse :

Type : RAYSTAT-EX-02

N° de fabrication :

Année de fabrication :

Ex II 2 G D

Ex d IIC T6

Ex tD A21 IP6X T80°C

LCIE 08 ATEX 6095 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° issue date 2008.05.06 du 06/05/2008.

Ce document comprend 16 rubriques (23 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 08 ATEX 6095 X

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Thermostat

Type : RAYSTAT-EX-02

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 :

TYCO

Address :

Type : RAYSTAT-EX-02

Serial number :

Year of construction :

Ex II 2 G D

Ex d IIC T6

Ex tD A21 IP6X T80°C

LCIE 08 ATEX 6095 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° issue date 2008.05.06 dated 2008/05/06.
This file includes 16 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



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 08 ATEX 6095 X / 01

4 Appareil ou système de protection :
Thermostat
Type : **RAYSTAT-EX-02**

5 Demandeur : **Tyco Thermal Controls**

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT**

Changement du fabricant qui devient :
Barksdale, Inc.
3211 Fruitland Avenue
P.O. Box 58843
Los Angeles CA 90058-0843 – USA

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 85381-576092 / 02

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

Le marquage doit être :
Inchangé

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier de certification N° issue date 2008.05.06 du 06/05/2008.
Ce document comprend 16 rubriques (23 pages).

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

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

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**
Inchangés

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 08 ATEX 6095 X / 01

4 Equipment or protective system :
Thermostat
Type : **RAYSTAT-EX-02**

5 Applicant : **Tyco Thermal Controls**

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**

Change of manufacturer who becomes:
Barksdale, Inc.
3211 Fruitland Avenue
P.O. Box 58843
Los Angeles CA 90058-0843 – USA

The examination and test results are recorded in confidential report N° 85381-576092 / 02

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

Unchanged

The marking shall be :
Unchanged

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Certification file N° issue date 2008.05.06 dated 2008/05/06.
This file includes 16 items (23 pages).

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

Unchanged

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Unchanged

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**

Unchanged

Fontenay-aux-Roses, le 29 octobre 2008



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-Annexe III_CE_typ_app_av - rev1 DOC

LCIE

Laboratoire Certifié

des Industries Electriques

Une société de Bureau Veritas