



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 07

LCIE 08 ATEX 6095 X

Issue : 07

Directive 2014/34/UE

2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

Directive 2014/34/EU
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Thermostat

Product :
Thermostat

Type: RAYSTAT-EX-02

4 Fabricant :

Manufacturer :

nVent Thermal Belgium N.V

5 Adresse :

Address :

Research Park Haasrode - Zone 2
Romeinse Straat 14
B-3001 Leuven
Belgique

6 Ce produit et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

This product and any acceptable variations thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

7 Le LCIE, Organisme Notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 17 de la directive 2014/34/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014, certifie que ce produit est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la conception et la construction de produits destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la Directive.

LCIE, Notified Body number 0081 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and the Council of 26 February 2014 certifies that product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°:

75125-563120/01, 85381-576092/02, 100990-600753, 101975-603085, 114711-628459-01, 119165-637846, 149289-705248 et/and 161126-735961

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :

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

EN 60079-0:2012+ A11:2013, EN 60079-1:2014 et/and EN 60079-31:2014

9 Le signe « X » lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de cette attestation.

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

10 Cette Attestation d'Examen UE de Type concerne uniquement la conception et la construction du produit spécifié. Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du produit. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

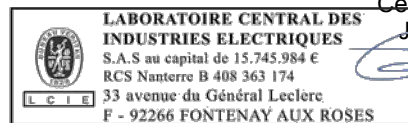
The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 3 juillet 2019

Responsable de Certification

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. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*

CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 05

Page 1 / 4

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

Thermostat antidéflagrant avec boîtier en alliage d'aluminium, le volume libre interne est d'environ 370 cm³.

DETAIL DE LA GAMME

Un seul type avec plusieurs paramètres électriques (voir caractéristiques)

CARACTERISTIQUES

- 6V, 12V, 24V, 125V, ou 250V (DC)
- 125V, 250V, 480V, ou 600V (AC)

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

nVent Thermal Belgium N.V

Adresse : ...

Type : RAYSTAT-EX-02

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

⊕ II 2 GD

Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

LCIE 08 ATEX 6095 X

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +60°C

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre adaptés pour 90°C

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent sous la responsabilité du fabricant.

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

Les joints antidéflagrants sont spécifiés avec des interstices maximaux inférieurs à ceux donnés dans la norme et ne doivent pas être augmentés. Contacter le fabricant pour les valeurs des joints antidéflagrants en cas de maintenance

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	NAMEPLATE, nVent	2501115	D	2019/11/03	1

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**Essais individuels**

Néant.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) de LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*

CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 05

DESCRIPTION OF PRODUCT

Explosion-proof thermostat with an aluminum alloy enclosure, whose internal free volume is approximately 370 cm³.

RANGE DETAILS

One type with several electrical parameters (see ratings).

RATINGS

- 6V, 12V, 24V, 125V, or 250V (DC)
- 125V, 250V, 480V, or 600V (AC)

MARKING

The marking of the product shall include the following :

nVent Thermal Belgium N.V

Address: ...

Type: RAYSTAT-EX-02

Serial number: ...

Year of construction: ...

⊕ II 2 GD

Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

LCIE 08 ATEX 6095 X

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +60°C

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 product standards applying to such equipment under the manufacturer responsibility.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

The flamepaths are specified with maximum gaps smaller than those shown in the standard and shall not be enlarged. The manufacturer should be consulted for values if required for maintenance etc.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

DESCRIPTIVE DOCUMENTS**ADDITIONAL INFORMATION****Routine tests**

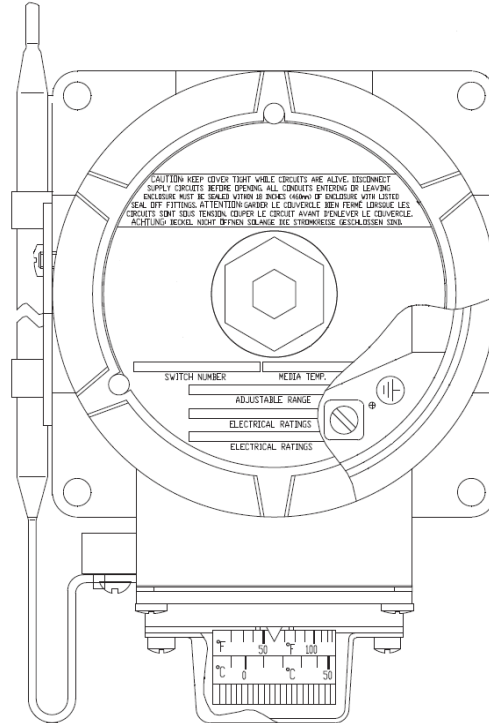
None.

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES (suite)

ADDITIONAL INFORMATION (suite)

Vue générale

Apparatus overview



Sites de fabrication additionnels

Barksdale Inc.
3211 Fruitland Avenue
Los Angeles, A 90058
USA

Additional manufacturing locations

Barksdale Inc.
3211 Fruitland Avenue
Los Angeles, A 90058
USA

Conditions de certification

Les détenteurs d'attestations d'examen UE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 13 de la Directive 2014/34/UE.

Conditions of certification

Holders of EU type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 13 of Directive 2014/34/EU.

En accord avec l'Article 41 de la Directive 2014/34/UE, les attestations d'examen CE de type mentionnant la Directive 94/9/CE émises avant la date d'application de la Directive 2014/34/UE (20 avril 2016) peuvent être considérées comme émises en accord avec la Directive 2014/34/UE. Les nouvelles versions de ces attestations peuvent conserver le numéro de l'attestation d'origine émise avant le 20 avril 2016.

In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to Directive 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of Directive 2014/34/EU (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. New issues of such certificates may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Version 00 : Certification selon les normes :
07/08/2008 - EN 60079-0:2004,
- EN 60079-1:2004,
- EN 61241-0:2006,
- EN 61241-1:2004.

Issue 00: Certification according to following standards:
2008/08/07 - EN 60079-0:2004,
- EN 60079-1:2004,
- EN 61241-0:2006,
- EN 61241-1:2004.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référéntiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 05

17 **DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION (Suite)**

- Version 01 : 29/10/2008 Changement de fabricant : "BARKSDALE Inc", remplace "TYCO THERMAL CONTROLS".
- Version 02 : 20/08/2010 Mise à jour normative selon les normes suivantes :
- EN 60079-0:2006,
- EN 60079-1:2007.
Mise à jour du dossier technique.
- Version 03 : 10/05/2011 Modification de la procédure de fabrication de l'enveloppe.
Mise à jour du dossier technique.
Mise à jour du niveau de degré de protection (IP65).
- Version 04 : 20/11/2012 Mise à jour normative selon les normes suivantes :
- EN 60079-0:2009,
- EN 60079-1:2007,
- EN 60079-31:2009.
Mise à jour du dossier technique.
Mise à jour du niveau de degré de protection (IP66).
- Version 05 : 08/04/2013 Changement de nom et d'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".
- Version 06 : 31/01/2018 Mise à jour normative selon les normes suivantes :
- EN 60079-0:2012+A11:2013,
- EN 60079-1:2014,
- EN 60079-31:2014.
Mise à jour des conditions particulières d'utilisation.
- Version 07 : Changement de nom du demandeur et du fabricant "Pentair Thermal Management" devient "nVent Thermal Belgium N.V".

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES (Continued)

- Issue 01: 2008/10/29 Change of manufacturer: "BARKSDALE Inc", replaces "TYCO THERMAL CONTROLS".
- Issue 02: 2010/08/20 Normative update according to followings standards:
- EN 60079-0:2006,
- EN 60079-1:2007.
Technical file update.
- Issue 03: 2011/05/10 Modification of the manufacturing process to create the enclosure.
Technical file update.
Update of the ingress protection level (IP65).
- Issue 04: 2012/11/20 Normative update according to followings standards:
- EN 60079-0:2009,
- EN 60079-1:2007,
- EN 60079-31:2009.
Technical file update.
Update of the ingress protection level (IP66).
- Issue 05: 2013/04/08 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".
- Issue 06: 2018/01/31 Normative update according to followings standards:
- EN 60079-0:2012+A11:2013,
- EN 60079-1:2014,
- EN 60079-31:2014.
Update of the specific conditions of use.
- Issue 07: Name change of the applicant "Pentair Thermal Management" becomes "nVent Thermal Belgium N.V".