



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE

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

3 Numéro de l'attestation d'examen de type **LCIE 07 ATEX 6024 X**

4 Appareil
Capteurs de vibrations
Type : 9842VCRT et 9942VCRT

5 Demandeur : Allen-Bradley
Adresse : Rockwell Automation
1700 Edison Drive, Milford, Ohio
45150 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 certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception d'appareils de catégorie 3 ou système de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 60055563/556073.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 60079-0 (2006)
- EN 60079-15 (2005)

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 de type concerne uniquement la conception, les vérifications et essais de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à 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.

1 VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 Type Examination Certificate number
LCIE 07 ATEX 6024 X

4 Equipment
Vibration sensors
Type : 9842VCRT and 9942VCRT

5 applicant : Allen-Bradley
Address : Rockwell Automation
1700 Edison Drive, Milford, Ohio
45150 USA

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 LCIE certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements that relate to the design of category 3 equipment or protective system which is intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and Council of 23 March 1994.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 60055563/556073.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by reference to :
- EN 60079-0 (2006)
- EN 60079-15 (2005)

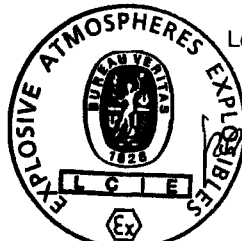
10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This type examination certificate relates only to the design, examination and tests of this specified equipment or protective system in accordance III to the directive 94/9/EC.

Further requirements of the Directive may 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.

Fontenay-aux-Roses, le 14 mars 2007



Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Henri Cervello
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



13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE

LCIE 07 ATEX 6024 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Capteurs de vibrations
Type : 9842VCRT et 9942VCRT


Ce capteur est composé d'un ensemble piezo-cristal, d'une carte électronique et d'un connecteur.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

$U_i \leq 30 \text{ V}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 1 \text{ W}$, $C_i = 0$, $L_i \leq 1,06 \mu\text{H}$

Le marquage doit être :

Allen-Bradley
Adresse : ...
Type : 9842VCRT ou 9942VCRT
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...

 II 3 G
Ex nL IIC T4
LCIE 07 ATEX 6024 X
 $U_i \leq 30 \text{ V}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 1 \text{ W}$, $C_i = 0$, $L_i \leq 1,06 \mu\text{H}$

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

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 36676 du 08/02/2007.
Ce document comprend 4 rubriques (5 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Le matériel ne doit être raccordé qu'à une source d'alimentation dont les paramètres électriques n'excèdent pas les valeurs suivantes :
 $U_o \leq 30 \text{ V}$, $I_o \leq 100 \text{ mA}$, $P_o \leq 1 \text{ W}$

Température ambiante d'utilisation : - 40°C à + 80°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 VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 07 ATEX 6024 X

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM


Vibration sensors
Type : 9842VCRT and 9942VCRT

This apparatus is made of a piezo-crystal assembly, an electronic board and a connector.

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

$U_i \leq 30 \text{ V}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 1 \text{ W}$, $C_i = 0$, $L_i \leq 1,06 \mu\text{H}$

The marking shall be :

Allen-Bradley
Address : ...
Type : 9842VCRT or 9942VCRT
Serial number : ...
Year of construction : ...
 II 3 G
Ex nL IIC T4
LCIE 07 ATEX 6024 X
 $U_i \leq 30 \text{ V}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 1 \text{ W}$, $C_i = 0$, $L_i \leq 1,06 \mu\text{H}$

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

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 36676 dated 08/02/2007.
This file includes 4 items (5 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The apparatus must be only connected to a power supply which electrical parameters do not exceed the following values:
 $U_o \leq 30 \text{ V}$, $I_o \leq 100 \text{ mA}$, $P_o \leq 1 \text{ W}$

Operating ambient temperature : - 40°C to + 80°C.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.