



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles

Directive 94/9/CE

3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
LCIE 03 ATEX 6091 X

4 Appareil ou système de protection :
Détecteur portable multi-gaz
Type : Gas Alert Micro modèle GAMIC-wx-y-z

5 Demandeur : BW Technologies Ltd

6 Adresse : 2840 - 2nd Avenue SE
Calgary, Alberta T2A7X9
CANADA

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées est décrit dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

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 en ce qui concerne la sécurité et la 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 vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel N° 60007873.

9 Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes suivantes :

- EN 50014 (1997) + amendements 1 et 2,
- EN 50018 (2000),
- EN 50020 (2002).

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel 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 la directive 94/9/CE. Des exigences supplémentaires de cette directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :

II 2 G

EEx ia d IIC T163°C ou T212°C

Fontenay-aux-Roses, le 6 mai 2003.

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 94/9/CE

3 EC Type Examination Certificate number
LCIE 03 ATEX 6091 X

4 Equipment or protective system :
Portable Multi-Gas Detector
Type : Gas Alert Micro model GAMIC-wx-y-z

5 Applicant : BW Technologies Ltd

6 Address : 2840 - 2nd Avenue SE
Calgary, Alberta T2A7X9
CANADA

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

8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of the Directive 94/9/CE of the European Parliament and 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 system intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II of the Directive. The examination and test results are recorded in our confidential report No. 60007873.

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

- EN 50014 (1997) + amendments 1 and 2,
- EN 50018 (2000),
- EN 50020 (2002).

10 If 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 the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive applies to the manufacture and supply of this equipment or protective system.

12 The marking of the equipment or protective system shall include the following :

II 2 G

EEx ia d IIC T163°C or T212°C

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Michel EQUI

Timbre sec / Dry seal

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 be reproduced in full and without any change.

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

35, av. du Général Leclerc
BP 8
92260 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tél : +33 1 40 95 60 00
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

Société anonyme à directoire
et conseil de surveillance
au capital de 15 745 984 €
RCS Nanterre B 408 363 174



LCIE

(A1) ANNEXE

(A1) SCHEDULE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 03 ATEX 6091 X

LCIE 03 ATEX 6091 X

(A3) Description de l'équipement ou du système de protection :

(A3) Description of Equipment or Protective System :

Détecteur portable multi-gaz
Type : Gas Alert Micro modèle GAMIC-wx-y-z

Portable Multi-Gas Detector
Type : Gas Alert Micro model GAMIC-wx-y-z

Le Gas Alert Micro est un détecteur portable multi-gaz de sécurité intrinsèque pouvant contrôler jusqu'à quatre gaz simultanément et de manière continue : oxygène, combustibles, monoxyde de carbone et sulfure d'hydrogène. L'appareil est conçu pour suivre de manière conviviale les opérations avec un écran LCD montrant les concentrations de gaz en temps réel. L'appareil peut être alimenté par deux types de batteries 1.5V AA approuvées : soit des batteries Alcaline, soit des batteries rechargeables du type NiMH.

The Gas Alert Micro is an intrinsically safe portable multi-gas detector for monitoring up to four gases simultaneously and continuously : oxygen, combustibles, carbon monoxide and hydrogen sulphide. The instrument is designed for field friendly operation with large LCD showing real time gas concentrations. Two approved 1.5V AA batteries, either of the Alkaline or NiMH rechargeable type, power the factor.

Le marquage est le suivant :

Marking is as follow :

BW Technologies Ltd
Adresse
Type : Gas Alert Micro, GAMIC-wx-y-z
N° de fabrication
Année de construction
Ex II 2 G
EEx ia d IIC T163°C ou T212°C
LCIE 03 ATEX 6091 X
T. amb. : de -20°C à + 50°C

BW Technologies Ltd
Address
Type : Gas Alert Micro, GAMIC-wx-y-z
Serial number
Year of manufacturing
Ex II 2 G
EEx ia d IIC T163°C or T212°C
LCIE 03 ATEX 6091 X
T. amb. : from -20°C to + 50°C

Le marquage CE est accompagné du numéro d'identification de l'organisme notifié responsable de la surveillance du système approuvé de qualité (0081 pour le LCIE).

The CE marking shall be accompanied by the identification number of the notified body responsible for surveillance of the approved quality system (0081 for LCIE).

Le matériel devra également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné.

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

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

Specific parameters of the mode of protection concerned :

Alimentation du produit par les batteries désignées ci-après.

Product supplied by batteries hereafter mentioned.

(A4) Documents descriptifs :

(A4) Descriptive documents :

Dossier technique N° micro-001 Rév. 0 du 10 février 2003.
Ce document comprend 27 rubriques (143 pages).

Technical File No. micro-001 Rev. 0 dated February 10th, 2003.
This file includes 27 items (143 pages).



(A1) ANNEXE

(A1) SCHEDULE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 03 ATEX 6091 X (suite)

LCIE 03 ATEX 6091 X (continued)

(A5) Conditions spéciales pour une utilisation sûre :

(A5) Special conditions for safe use :

Seules les batteries 1.5V AA suivantes peuvent être utilisées :

Use only following 1.5V AA batteries :

- Alcaline : Duracell MN1500, ou Energizer E91,
- Batteries rechargeables NiMH : Quest Platinum HGAAC1800G, Quest HG1600AACS, Energizer NH15, Maha Powerex 1700mAh MH-AA170, Maha Powerex 1800mAh MH-AA180, Yuasa Delta 1300mAh DHA1400AA, ou Yuasa Delta 1500mAh DHA1600AAC.

- Alkaline : Duracell MN1500, or Energizer E91,
- NiMH rechargeable : Quest Platinum HGAAC1800G, Quest HG1600AACS, Energizer NH15, Maha Powerex 1700mAh MH-AA170, Maha Powerex 1800mAh MH-AA180, Yuasa Delta 1300mAh DHA1400AA, or Yuasa Delta 1500mAh DHA1600AAC.

Avertissement : Les batteries ne peuvent être changées que dans une atmosphère non explosive.

Warning : Batteries must only be changed in a Non-Hazardous Locations.

Température maximale de surface :

Maximum Surface Temperature :

- Batteries Alcaline : 163°C pour T. amb. = 50°C,
- Batteries NiMH rechargeables : 212°C pour T. amb. = 50°C.

- Alkaline Batteries : 163°C for T. amb. = 50°C,
- NiMH rechargeable Batteries : 212°C for T. amb. = 50°C.

(A6) Exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé :

(A6) Essential Health and Safety Requirements :

Conformité aux normes européennes EN 50014 (1997 + amendements 1 et 2), EN 50018 (2000) et EN 50020 (2002). La déclaration de conformité du fabricant indique la conformité aux autres directives applicables au produit.

Conformity to the European standards EN 50014 (1997 + amendments 1 and 2), EN 50018 (2000) and EN 50020 (2002). The manufacturer's Declaration of Conformity declares compliance with other relevant Directives.

Vérifications et épreuves individuelles :

Individual Examinations and Tests :

Néant.

None.



LCIE

(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE**
LCIE 03 ATEX 6091 X du 6 mai 2003

AVENANT LCIE 03 ATEX 6091 X/01

(A1) **TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 03 ATEX 6091 X dated May 6th, 2003

VARIATION LCIE 03 ATEX 6091 X/01

(A2) **DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT OU DU**
SYSTEME DE PROTECTION :

Détecteur portable multi-gaz
Types : Gas Alert Micro modèle GAMIC-wx-y-z

Construit par : BW Technologies Ltd

(A2) **NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

Portable Multi-Gas Detector
Types : Gas Alert Micro model GAMIC-wx-y-z

Manufactured by : BW Technologies Ltd

(A3) **OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE**
L'APPAREIL OU DU SYTEME DE PROTECTION :

- Variante de la classification en température pour les piles Duracell MN1500 (alcaline) et batteries rechargeables Quest HG1600AACS (type NIMH).

- Ajout de composants pour l'option téléchargement de données IR.

(A3) **SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF**
EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

- Variation of temperature classification for Duracell MN1500 batteries (alkaline) and Quest HG1600AACS rechargeable batteries (NIMH type).

- Adjunction of components for IR data download function option.

Modification du marquage :

EEx ia d IIC T129.8°C (pour pile Duracell MN1500)
ou T189°C (pour batterie Quest HG1600AACS)
Tamb. : - 20°C à + 40°C

Modification of the marking :

EEx ia d IIC T129.8°C (for Duracell MN1500 battery)
or T189°C (for Quest HG1600AACS battery)
Tamb. : - 20°C to + 40°C

(A4) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossier technique N° MICRO-001 Rév. 1 du 30 juillet 2003.
Ce dossier comprend 19 rubriques (36 pages).

(A4) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Technical file No. MICRO-001 Rev. 1 dated July 30th, 2003.
This file includes 19 items (36 pages).

(A5) **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION**
SURE :

Inchangées.

(A5) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

Unchanged.

(A6) **VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :**

Inchangées.

(A6) **INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :**

Unchanged.

(A7) **EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI**
CONCERNE LA SECURITE ET LA SANTE :

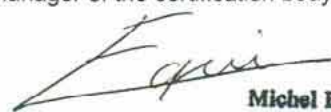
Inchangées.

(A7) **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUI-**
REMENTS :

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 6 août 2003

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body


Michel EQUI

Timbre sec/Dry seal

(8) 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 full and without any change.

Page 1/1



LCIE

(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**
LCIE 03 ATEX 6091X du 6 mai 2003

AVENANT 03 ATEX 6091X/02

(A2) **DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT OU DU**
SYSTEME DE PROTECTION :

Détecteur portable multi-gaz

Type : Gas Alert Micro modèle GAMIC-wx-y-z

Construit par : BW Technologies Ltd

(A3) **OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE**
L'APPAREIL OU DU SYTEME DE PROTECTION :

- Variante de la classification en température avec l'utilisation du pack, Micropak GAMIC-BAT-03, équipé de deux batteries en capsules, référencées Quest HG1600AACS.
- Modifications mineures de l'afficheur LCD.

Le marquage est modifié comme suit :

BW Technologies Ltd

Address :

Type : ...

Serial number :

Year of manufacturing :

Ex II 2 G

EEx ia d IIC T4 (Micropak), $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50^{\circ}\text{C}$

EEx ia d IIC T4 (Duracell MN1500), $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40^{\circ}\text{C}$

EEx ia d IIC T3 (Quest HG1600AACS), $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40^{\circ}\text{C}$

LCIE 03 ATEX 6091X

Sur le pack Micropak GAMIC-BAT-03, les informations
supplémentaires suivantes seront ajoutées :

BW Technologies Ltd

Adresse :

Type : Micropak, GAMIC-BAT-03

N° de fabrication :

Année de fabrication :

(A4) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossier technique n°MICRO-001 rév.2 du 02 décembre 2003.
Ce dossier comprend 27 rubriques (70 pages).

(A5) **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION**
SURE :

Inchangées, excepté l'ajout de la mention suivante :

Le pack Micropak GAMIC-BAT-03 est uniquement équipé de batteries Quest HG1600AACS.

(A6) **EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI**
CONCERNE LA SECURITE ET LA SANTE :

Inchangées.

Fontenay-aux-Roses, le 22 décembre 2003

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 03 ATEX 6091X dated May 6th, 2003

VARIATION 03 ATEX 6091X/02

(A2) **NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

Portable Multi-Gas Detector

Type : Gas Alert Micro model GAMIC-wx-y-z

Manufactured by : BW Technologies Ltd

(A3) **SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF**
EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

- Variation of the temperature classification with the use of a pack, Micropak GAMIC-BAT-03 model, which is equipped with two encapsulated batteries, Quest HG1600AACS referenced.
- Minor modification of the LCD display.

The marking shall be as following :

BW Technologies Ltd

Address :

Type :

Serial number :

Year of manufacturing :

Ex II 2 G

EEx ia d IIC T4 (Micropak), $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50^{\circ}\text{C}$

EEx ia d IIC T4 (Duracell MN1500), $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40^{\circ}\text{C}$

EEx ia d IIC T3 (Quest HG1600AACS), $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40^{\circ}\text{C}$

LCIE 03 ATEX 6091X

On the Micropak GAMIC-BAT-03, the following information shall
be added :

BW Technologies Ltd

Address :

Type : Micropak, GAMIC-BAT-03

Serial number :

Year of manufacturing :

(A4) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Certification file NoMICRO-001 rev.2 dated December 2nd, 2003.
This file includes 27 items (70 pages).

(A5) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

Unchanged, excepted the additional mention :

The Micropak GAMIC-BAT-03 is only equipped with the Quest HG1600AACS batteries.

(A6) **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :**

Unchanged.

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Marc GILLAUX
Timbre sec/Dry seal

(8) 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 full and without any change.



LCIE

(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE**
LCIE 03 ATEX 6091 X du 6 mai 2003

AVENANT LCIE 03 ATEX 6091 X/03

(A2) **DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT OU DU SYSTEME**
DE PROTECTION :

Détecteur portable multi-gaz
Types : Gas Alert Micro modèle GAMIC-wx-y-z

Construit par : BW Technologies Ltd

(A3) **OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE**
L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :

- Ajout d'une version mono-gaz, en plus des versions 2, 3 ou 4 gaz, avec possibilités d'enregistrement de données.
- Amélioration du logiciel d'interface par l'ajout de fonctionnalités supplémentaires (dont la possibilité de choisir parmi 5 langues).
- Amélioration du logiciel d'interface par l'ajout d'exigences de sécurité supplémentaires requises pour les normes européennes de performances pour la détection et mesures des gaz.
- Ajout de variantes de capteurs de gaz.
- Extension de la mémoire de l'EEPROM.
- Modifications mineures de l'émetteur récepteur infrarouge.
- Changement de dénomination du pack de batteries 'MicroPak', qui devient maintenant 'GA MicroBatt'.

Modification du marquage :

EEX ia d IIC T120°C (GA MicroBatt), -20°C ≤ Tamb. ≤ +50°C
EEX ia d IIC T129.8°C (Duracell MN1500), -20°C ≤ Tamb. ≤ +40°C
EEX ia d IIC T189°C (Quest HG1600AACS), -20°C ≤ Tamb. ≤ +40°C

(A4) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossier technique N° MICRO-001 Rév. 3 du 4 février 2004.
Ce dossier comprend 24 rubriques (63 pages).

(A5) **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION**
SURE :

Inchangées.

(A1) **TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 03 ATEX 6091 X dated May 6th, 2003

VARIATION LCIE 03 ATEX 6091 X/03

(A2) **NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

Portable Multi-Gas Detector
Types : Gas Alert Micro model GAMIC-wx-y-z

Manufactured by : BW Technologies Ltd

(A3) **SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF**
EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

- Adjunction of a single-gas version, in addition to the 2, 3 or 4 gas versions, with data logging capability.
- Upgrade of the Firmware to add additional features (including the ability of the display to be in one of 5 languages).
- Upgrade of the Firmware to add the additional safety checksums required by the European Gas Performance standards.
- Adjunction of alternative gas sensors.
- EEPROM changed to larger memory.
- Minor modifications on infrared transceiver.
- Change of the name of the 'MicroPak' battery, now have been changed to 'GA MicroBatt'.

Modification of the marking :

EEX ia d IIC T120°C (GA MicroBatt), -20°C ≤ Tamb. ≤ +50°C
EEX ia d IIC T129.8°C (Duracell MN1500), -20°C ≤ Tamb. ≤ +40°C
EX ia d IIC T189°C (Quest HG1600AACS), -20°C ≤ Tamb. ≤ +40°C

(A4) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Technical file No. MICRO-001 Rev. 3 dated February 4th, 2004.
This file includes 24 items (63 pages).

(A5) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

Unchanged.

Page 1/2

(8) 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 full and without any change.



(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE**
LCIE 03 ATEX 6091 X du 6 mai 2003

AVENANT LCIE 03 ATEX 6091 X/03 (suite)

(A1) **TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 03 ATEX 6091 X dated May 6th, 2003

VARIATION LCIE 03 ATEX 6091 X/03
(continued)

(A6) **VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :**

Inchangées.

(A6) **INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :**

Unchanged.

(A7) **EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI**
CONCERNE LA SECURITE ET LA SANTE :

Inchangées.

(A7) **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :**

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 11 juin 2004

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Timbre sec/Dry seal

(8) 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 full and without any change.

Page 2/2



LCIE

(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE
LCIE 03 ATEX 6091 X du 6 mai 2003**

AVENANT LCIE 03 ATEX 6091 X/04

(A1) **TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
LCIE 03 ATEX 6091 X dated May 6th, 2003**

VARIATION LCIE 03 ATEX 6091 X/04

(A2) **DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT OU DU SYSTEME
DE PROTECTION :**

Détecteur portable multi-gaz
Types : Gas Alert Micro modèle GAMIC-wx-y-z

Construit par : BW Technologies Ltd

(A2) **NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

Portable Multi-Gas Detector
Types : Gas Alert Micro model GAMIC-wx-y-z

Manufactured by : BW Technologies Ltd

(A3) **OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE
L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

- Amélioration du logiciel d'interface.
- Modification mineures sur le pack de batteries GAMIC-BAT-03.
- Modifications mineures sur les cartes, mais n'affectant pas la sécurité intrinsèque.
- Changement de marquage et de catégorie du matériel pour utilisation en zone 0.
- Ajout d'un nouveau pack de batteries GAMIC-BAT2-03.

(A3) **SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF
EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

- Upgrade of the Firmware.
- Minor modifications on the GAMIC-BAT-03 battery pack.
- Minor modifications on PCBs, but without affecting intrinsic safety.
- Change of the marking and category of equipment for a use in zone 0.
- Adjunction of a new battery pack GAMIC-BAT2-03.

Modification du marquage :

Ex II 1 G

EEX ia IIC T4 (GAMIC-BAT-03), $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb.} \leq +50^{\circ}\text{C}$
EEX ia IIC T4 (GAMIC-BAT2-03), $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb.} \leq +50^{\circ}\text{C}$
EEX ia IIC T4 (Duracell MN1500), $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb.} \leq +40^{\circ}\text{C}$
EEX ia IIC T3 (Quest HG1600AACS), $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb.} \leq +40^{\circ}\text{C}$

Modification of the marking :

Ex II 1 G

EEX ia IIC T4 (GAMIC-BAT-03), $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb.} \leq +50^{\circ}\text{C}$
EEX ia IIC T4 (GAMIC-BAT2-03), $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb.} \leq +50^{\circ}\text{C}$
EEX ia IIC T4 (Duracell MN1500), $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb.} \leq +40^{\circ}\text{C}$
EEX ia IIC T3 (Quest HG1600AACS), $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb.} \leq +40^{\circ}\text{C}$

(A4) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossier technique N° MICRO-001 Rév. 4 du 3 mai 2005.
Ce dossier comprend 25 rubriques (63 pages).

(A4) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Technical file No. MICRO-001 Rev. 4 dated May 3rd, 2005.
This file includes 25 items (63 pages).

(A5) **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION
SURE :**

Inchangées, avec en supplément :

Le pack batterie GAMIC-BAT2-03 est uniquement équipé de batteries SANYO HR-3U-2500mAh.

(A5) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

Unchanged, with in addition :

The battery pack GAMIC-BAT2-03 is only equipped with the SANYO HR-3U-2500mAh batteries.



LCIE

(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE**
LCIE 03 ATEX 6091 X du 6 mai 2003

AVENANT LCIE 03 ATEX 6091 X/04 (suite)

(A1) **TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 03 ATEX 6091 X dated May 6th, 2003

VARIATION LCIE 03 ATEX 6091 X/04 (continued)

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :
Inchangées.

(A7) EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI
CONCERNE LA SECURITE ET LA SANTE :

Conformité aux normes européennes EN 50014 (1997 +
amendements 1 et 2), EN 50020 (2002) et EN 50284 (1999).

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :
Unchanged.

(A7) ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

Conformity to the European standards EN 50014 (1997 +
amendments 1 and 2), EN 50020 (2002) and EN 50284
(1999).

Fontenay-aux-Roses, le 26 mai 2005

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Timbre sec/Dry seal

Page 2/2

(8) 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 full and without any change.

761
de