



(1) **CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE**

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

(3) Numéro du certificat d'examen CE de type: **ISSeP03ATEX031X**

(4) Appareil ou système de protection: Solenoïde Housing type L

(5) Demandeur – Fabricant – Représentant autorisé sur le territoire de la Communauté:
Expo Telektron Safety Systems Ltd

(6) Adresse: Summer Road,
Thames Ditton,
Surrey KT7 0RH
U.K.

(7) Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci est spécifié dans l'annexe de ce certificat et dans les documents qui s'y rapportent.

(8) ISSeP, organisme notifié n° 492 conformément à l'article 9 de la Directive du Conseil 94/9/CE du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

Le rapport confidentiel n° 02164 présente les résultats des examens et des essais.

(9) La conformité aux Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité a été vérifiée par le biais de la conformité à:

EN 50014 : 1997 + A1 et A2 : 1999

EN 50020 : 2002


EN 50284 : 1999

EN 50281-1-1 : 1998 + A1 : 2002

(10) Le symbole "X" lorsqu'il est placé à la suite du numéro du certificat signifie que l'appareil ou le système de protection est soumis aux conditions spéciales d'utilisation en toute sécurité définies dans l'annexe du certificat.

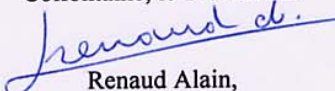
(11) Ce CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE se rapporte uniquement à la conception, l'examen et les essais de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à la Directive 94/9/CE. D'autres exigences de cette Directive peuvent être imposées aux procédés de fabrication et à la fourniture de ce matériel ou système de protection. Celles-ci ne sont pas couvertes par ce certificat.

(12) Le marquage de l'appareil ou du système de protection comprend les indications suivantes:

 II 1 GD EEx ia II C T6
IP6X T70°C

INSTITUT SCIENTIFIQUE DE SERVICE PUBLIC
Zoning A. Schweitzer, rue de la Platinerie
B-7340 COLFONTAINE (Wasmes)
Tél: ++ 32 65 610811 – Fax: ++ 32 65 610808

Colfontaine, le 11.04.2003


Renaud Alain,
Directeur du site de Colfontaine.

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité, y compris l'annexe, sans aucune modification

(13)

ANNEXE

(14)

CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP03ATEX031X

(15) Description de l'appareil ou du système de protection:

Solenoid Housing type L.

Le matériel peut se présenter soit avec deux câbles solidaires, soit avec un connecteur.

Caractéristiques électriques : $U_i \leq 31 \text{ V}$,
 $I_i \leq 160 \text{ mA}$,
 $C_i = 0 \text{ nF}$,
 $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$

Recommandations éventuelles : IP6X

(16) Rapport n° 02164

Composé en tout de 28 pages, complété par les documents descriptifs suivants :

Manuel d'instruction

Le plan :

Numéro	Révision	Date	Pages	Description
SD 7424	1	17.09.2002	4	Intrinsically Safe Solenoide Housing

(17) Conditions spéciales pour une utilisation sûre:


Symbole X

- L'enveloppe en matière plastique ne répond pas à l'article 4.4 de la norme EN 50284:1999. Toutes les précautions doivent être prises lors de l'utilisation de l'appareil dans les zones de catégorie 1 (zone 0).
- Le matériel doit être monté de manière à éviter tous chocs ou frictions sur les parties d'enveloppe en aluminium (labels) pouvant entraîner l'inflammation de l'atmosphère explosible.
- L'appareil doit être alimenté par un matériel associé certifié ayant, par exemple, les paramètres de sortie suivants:
 - Modèles avec câbles solidaires:
 - 28 V - 100 mA - 0,7 W
 - 22 V - 147 mA - 0,81 W
 - 15 V - 150 mA - 0,56 W
 - Modèles avec connecteur:
 - 28 V - 50 mA - 0,35 W
 - 22 V - 110 mA - 0,61 W
 - 15 V - 150 mA - 0,56 W

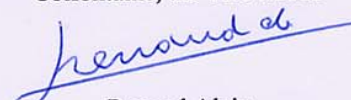
(18) Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité: Couvertes par les Normes listées en (9).

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité, y compris l'annexe, sans aucune modification



- (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: **ISSeP03ATEX031X**
- (4) Equipment or protective system: Solenoide Housing type L.
- (5) Applicant – Manufacturer – Authorized representative in the Community:
Expo Telekom Safety Systems Ltd
- (6) Address: Summer Road,
Thames Ditton,
Surrey KT7 0RH
U.K.
- (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) ISSeP, notified body n° 492 in accordance with article 9 of the Council Directive 94/9/EC 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° 02164.
- (9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 50014 : 1997 + A1 and A2 : 1999
EN 50020 : 2002
EN 50284 : 1999
EN 50281-1-1 : 1998 + A1 : 2002
- (10) If the symbol "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, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of this 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 the following indications:
-  II 1 GD EEx ia II C T6
IP6X T70°C

Colfontaine, the 11.04.2003


Renaud Alain
Manager of Colfontaine division

INSTITUT SCIENTIFIQUE DE SERVICE PUBLIC
Zoning A. Schweitzer, rue de la Platinerie
B-7340 COLFONTAINE (Wasmes)
Tél: ++ 32 65 610811 – Fax: ++ 32 65 610808

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included

(13)

SCHEDULE

(14)

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N^R ISSeP03ATEX0031X

(15) Description of the equipment or protective system:

Solenoid Housing type L.

The material can be equipped either with two integral cables, or with a connector.

Electrical parameters : $U_i \leq 31$ V,
 $I_i \leq 160$ mA,
 $C_i = 0$ nF,
 $L_i = 0$ μ H

Eventual prescriptions : IP6X

(16) Report n^o 02164

Composed in total of 28 pages, completed by the following descriptive documents.

Instruction Manual

The drawing :

Number	Revision	Date	Pages	Description
SD 7424	1	17.09.2002	4	Intrinsically Safe Solenoid Housing

(17) Special conditions for safe use:

Symbol X

- The plastic material enclosure doesn't answer to clause 4.4 of EN 50284:1999 Standard. All precautions shall be taken when using the apparatus in category 1 zones (zone 0).
- The material shall be installed in such a way to avoid all impacts or frictions on aluminium part of the enclosure (labels) which can cause the ignition of the explosive atmosphere.
- The apparatus shall be supplied by a certified associated apparatus having, for example, the following output parameters :
 - Model with integral cables :
 - 28 V - 100 mA - 0.7 W
 - 22 V - 147 mA - 0.81 W
 - 15 V - 150 mA - 0.56 W
 - Model with connector:
 - 28 V - 50 mA - 0.35 W
 - 22 V - 110 mA - 0.61 W
 - 15 V - 150 mA - 0.56 W

(18) Essential Health and Safety Requirements: Covered by the Standards listed in (9).

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included