



**ISSeP**  
Institut scientifique  
de service public

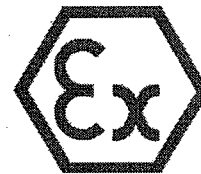
Métrologie environnementale  
Recherche - Analyses  
Essais - Expertises

**Siège social  
et site de Liège :**  
Rue du Chéra, 200  
B-4000 Liège  
Tél : +32(0)4.229.83.11  
Fax : +32(0)4.252.46.65

**Site de Colfontaine :**  
Zoning A. Schweitzer,  
rue de la Platinerie  
B-7340 Colfontaine  
Tél : +32(0)65.61.08.11  
Fax : +32(0)65.61.08.08

**e-mail :**  
direction@issep.be

**site web :**  
<http://www.issep.be>



(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: **ISSeP08ATEX021X**

(4) Appareil ou système de protection:  
Transmetteur de niveau digital type E3 Modulevel

(5) Demandeur – Fabricant – ~~Représentant autorisé sur le territoire de la Communauté:~~  
**MAGNETROL INTERNATIONAL N.V.**

(6) Adresse: Heikensstraat 6  
B – 9240 ZELE

(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° 07121 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 60079-0 : 2006 (CEI 60079-0 : 2004)  
EN 60079-11 : 2007 (CEI 60079-11 : 2006)  
EN 60079-26 : 2004 (CEI 60079-26 : 2004)  
EN 60079-27 : 2006 (CEI 60079-27 : 2005)

(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.

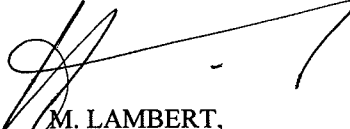
(11) Ce CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE se rapporte uniquement à la conception, l'examen et les essais de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à la Directive 94/9/CE. D'autres exigences de cette Directive peuvent être imposées aux procédés de fabrication et à la fourniture de 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 G Ex ia IIC T4

Colfontaine, le 13.05.2008

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

  
M. LAMBERT,  
Directeur

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



(13)

**ANNEXE**

(14)

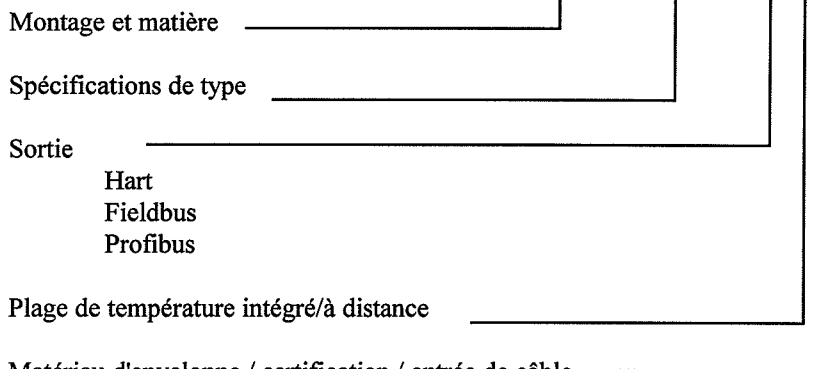
**CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP08ATEX021X**

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

Transmetteur de niveau digital type E3 Modulevel

Variantes possibles et admises :

E 3 X - X X X X - X X X



- Hart
- Fieldbus
- Profibus

Matériau d'enveloppe / certification / entrée de câble

- A = Aluminium, ATEX Ex i, 3/4"NPT
- B = Aluminium, ATEX Ex i, M20
- C = Acier inox, ATEX Ex i, 3/4"NPT
- D = Acier inox, ATEX Ex i, M20

Caractéristiques électriques

Modèles 4-20 Ma (HART)

Modèles FISCO

U <sub>i</sub> = 28,4 V	U <sub>i</sub> = 17,5 V
I <sub>i</sub> = 94 mA	I <sub>i</sub> = 380 mA
P <sub>i</sub> = 0,67 W	P <sub>i</sub> = 5,32 W
C <sub>i</sub> = 2,2 nF	C <sub>i</sub> = 0,705 nF
L <sub>i</sub> = 3 µH	L <sub>i</sub> = 3 µH

Epreuves individuelles :

Le constructeur doit effectuer les vérifications et épreuves individuelles nécessaires pour garantir que le matériel électrique produit est conforme à la spécification soumise à la station d'essais avec le prototype ou échantillon (art. 27 de CEI 60079-0).

Recommandations éventuelles : Ta : -40°C à +70°C

**ANNEXE**

**CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP08ATEX021X**

(16) Rapport n° 07121 du 29.04.2008

Composé en tout de 30 pages, complété par les documents descriptifs suivants :  
 "E3 Modulelevel Installation and Operating Manual"

Les plans:

Numéro	Rév	Date	Pg	Description
099-7219	A	14.05.2007	2	Modulelevel III ATEX Intrinsic safety
094-5056	E	11.2007	3	Wiring Board
030-9151	H	11.2007	2	Safety Wiring Board
009-9346-001	A	29.01.2008	2	
094-6052	E	20.08.2007	3	Enhanced 705 Digital Board Schematic
030-9145	V	17.08.2007	3	Enhanced 705 Digital Board Assembly
09-9310-001	G	24.04.2008	6	
094-6053	K	08.2007	4	Schematic M16C H1 & PA Fieldbus Digital Board
030-9150	R	08.2007	3	M16C Fieldbus Digital Board Assembly
09-9323-001	G	24.04.2008	6	
094-6060		12.12.2007	2	Schematic Modulelevel III Analog Board
030-2475	A	24.03.2008	2	Modulelevel III Analog P.C. Board Assembly
09-9339-001	D	24.04.2008	5	

(17) Conditions spéciales pour une utilisation sûre:

Symbole X

- Les matériels marqués comme équipement de Catégorie 1 et utilisés en zone dangereuse nécessitant cette catégorie, doivent être installés de manière à ce que, même en cas d'incidents rares, l'enveloppe en aluminium ne soit pas une source d'inflammation due au choc ou au friction

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