



(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: **ISSeP12ATEX033X**

(4) Appareil ou système de protection:
Détecteur de niveau ultrasonique type ECHOTEL 96X

(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° : 12086. 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 : 2012 (CEI 60079-0 : 2011)
EN 60079-11 : 2012 (CEI 60079-11 : 2011)
EN 60079-26 : 2007 (CEI 60079-26 : 2006)

(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.

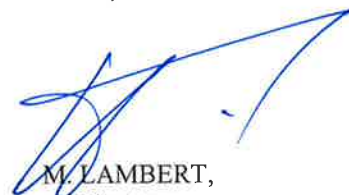
(11) Ce CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE se rapporte uniquement à la conception, l'examen et les essais de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à la Directive 94/9/CE. D'autres exigences de cette Directive peuvent être imposées aux procédés de fabrication et à la fourniture de 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 T5 Ga

Colfontaine, le 26.11.2012

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


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° ISSeP12ATEX033X

(15)

Description de l'appareil ou du système de protection:

Détecteur de niveau ultrasonique ECHOTEL type 96X.

Il se compose d'un boîtier contenant le circuit d'amplification. Sur ce boîtier est fixée une sonde dont la longueur maximale est de 6 m.

Variantes possibles et admises:

	9 6 X - 5 X X X - X A X
Numéro de modèle de base	_____
961 = 1 point	
962 = 2 point	
Alimentation	_____
5 = alimentation par 24 VDC	
Sortie signal	_____
Test automatique	_____
Options	_____
Montage	_____
0 = intégré	
1 = à distance	
Classification	_____
A = ATEX II 1 G Ex ia IIC Ga	
Enveloppe et entrée électrique	_____
M20 ou 3/4" NPT	
Aluminium ou Acier inox	
Caractéristiques électriques :	
Modèle 961:	
$U_i = 28,4 \text{ V}$, $I_i = 94 \text{ mA}$, $P_i = 0,67 \text{ W}$	
$L_i = 400 \mu\text{H}$, $C_i = 10,4 \text{ nF}$	
Modèle 962:	
$U_i = 28,4 \text{ V}$, $I_i = 94 \text{ mA}$, $P_i = 0,67 \text{ W}$	
$L_i = 400 \mu\text{H}$, $C_i = 60 \text{ nF}$	
Recommandations éventuelles	
$T_{amb} : -40 \text{ °C à } + 70 \text{ °C}$	

(13)

ANNEXE

(14)

CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP12ATEX033X

(16) Rapport n° 12086 du 13.11.2012

Composé en tout de 26 pages, complété par les documents descriptifs suivants :

- "Echotel Model 961/962 Installation and Operating Manual"

- Déclaration de conformité Ex

- Les plans:

Numéro	Rév.	Date	Pages	Description
094-5047	A	05.2005		Echotel 961 Loop Schematic
030-3590	M	13.11.2009		Echotel 961 Loop P.C. Board Assembly
09-9317-001	D	10.08.2012	4	
094-5050	C	10.2006	2	Echotel 962 Loop Schematic
030-3593	F	03.01.2008		Echotel 962 Loop P.C. Board Assembly
09-9320-001	F	10.08.2012	4	
99-6533	B	08.2012		Model 96X Echotel ATEX EEx ia
99-6534	A	29.08.2005	2	Echotel Transducer Assembly Series 9X1

(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 aux chocs ou aux frictions.

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