



**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: **ISSeP09ATEX024X**
- (4) Appareil ou système de protection:
Commutateur de niveau ou de débit
- (5) Demandeur – Fabricant :
Magnetrol International n.v.
- (6) Adresse: Heikensstraat 6
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°08092 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:
CEI 60079-0:2007 EN 60079-1:2007 (CEI 60079-1:2007)
- (10) Le symbole "X" placé après le 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 2 G Ex d IIC T6 Gb

Colfontaine, le 27.05.2009

INSTITUT SCIENTIFIQUE DE SERVICE
PUBLIC

Zoning A. Schweitzer - B7340 Colfontaine (Wasmes)
Tél: ++ 32 65 610811 – Fax: ++ 32 65 610808



Marcel 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° ISSeP09ATEX024X

(15) Description de l'appareil:

Commutateur de niveau ou de débit.

Cet appareil est constitué d'un boîtier en fonte ou en alliage d'aluminium contenant 1, 2 ou 3 interrupteurs actionnés par aimants, des borniers de raccordement et d'un tube en acier ou acier inox ou hastelloy ou monel ou duplex monté sur la base.

Cet appareil porte la désignation de type:

Type: - commutateur de niveau ou
- commutateur de débit

Type d'interrupteur

Code d'interrupteur

Boîtier en fonte = 3, 4, 5, 7 ou 8

Boîtier en alliage d'aluminium = 9, C ou E

Chaque boîtier sera équipé d'entrées de câble agréées Ex d IIC.

Les trous taraudés non utilisés seront obturés par des bouchons filetés agréés.

Caractéristiques électriques

Tensions: 24V DC & 120 / 240 V CA

Puissance max dissipée: 5W

Recommandations éventuelles

La gamme de températures ambiantes: -20 °C à +70°C ou -40°C à +65°C

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. Les boîtiers sont dispensés de l'épreuve individuelle de surpression; toutefois le tube intérieur sera soumis à une épreuve de surpression sous la valeur de 20 bar minimum pendant 10 sec au moins. (max 60 sec)

(16) Rapport n° 08092 du 11.05.2009 composé de 20 pages.

La lettre du constructeur référence Mech-D-03b du 6 avril 2009

Les manuels d'instruction de Magnetrol Réf.: BE 45-610.11 et BE 47-603.12

Les plans:

03-7104 du 24.09.1985 Rév G signé le 17.07.2008

009-6104 du 5.04.2006 Rév J signé le 17.07.2008

010-1202 du 20.07.2004 Rév Q signé le 17.07.2008

037-7101 du 18.04.2006 Rév M signé le 17.07.2008

037-7118 du 28.01.2001 Rév F signé le 17.07.2008

99-7132 du 20.11.1998 Rév H signé le 6.04.2009

99-7133 du 10.10.1998 Rév C signé le 6.04.2009 (2 feuilles)

99-7134 du 10.10.1998 Rév C signé le 6.04.2009

99-7135 du 10.06.1997 Rév E signé le 17.07.2008

99-7206 du 4.06.2002 Rév B signé le 17.07.2008 (4 feuilles)

99-7207 du 5.06.2002 Rév A signé le 11.06.2002 (2 feuilles)

(17) Conditions spéciales pour une utilisation sûre: Symbole X

Se référer aux plans de l'enveloppe antidéflagrante pour les valeurs des joints antidéflagrants

(18) Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité: couvertes par les normes listées au point 9 du présent certificat et par les documents descriptifs du constructeur

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

AVENANT

CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP09ATEX024X/1

(14) Appareil : commutateur de niveau ou de débit

(15) Objet de l'avenant :

- Acter le changement de la gamme de températures ambiantes: -40°C à $+70^{\circ}\text{C}$
- Autoriser le montage d'un autre modèle de vis de terre et le changement de matériau d'un bornier
- Acter la mise à jour de la norme CEI 60079-0 par sa 6ème édition de 2011

Marquage : Inchangé excepté la gamme de températures ambiantes

Recommandations éventuelles :

Gammes de températures ambiantes: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70^{\circ}\text{C}$

Caractéristiques électriques

Tensions d'alimentation: 24 V CC ou 120/240 V CA

(16) Le rapport n° 12009 du 4.05.2012 (8 pages) complété par les documents descriptifs ci-dessous.

Les plans

009-6190 dernière modification Mai 2009

99-7132 Rév. J de Février 2012

99-7135 Rév. F de Janvier 2012

(17) Conditions spéciales pour une utilisation sûre : inchangées

(18) Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité : couvertes par les normes listées au point 9 du certificat

Colfontaine, le 08.05.2012.

INSTITUT SCIENTIFIQUE DE SERVICE PUBLIC

Zoning A. Schweitzer, rue de la Platinerie

B-7340 COLFONTAINE (Wasmes)

Tél: ++ 32 65 610811 – Fax: ++ 32 65 610808

colfontaine@issep.be



Marcel LAMBERT,
Directeur.