

# ATTESTATION

## (1) d'examen CE de type

### (2) Des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles - Directive 94/9/CE

(3) Attestation d'examen CE de type numéro: **KEMA 99ATEX0518 X** Édition numéro: **6**

(4) Appareil: **Transmetteur de niveau à radar à ondes guidées Eclipse  
Modèle 705-5...-A.. et Modèle 705-5...-B.. et Sonde Eclipse  
Modèle 7E.-.....-... et Modèle 7M.-.....-...**

(5) Fabricant: **Magnetrol International N.V.**

(6) Adresse: **Heikensstraat 6, 9240 Zele, Belgique**

(7) Cet appareil ainsi que ses variantes éventuelles acceptées est décrit dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

(8) DEKRA Certification B.V., organisme notifié sous la référence 0344 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 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 les épreuves figurent dans le rapport confidentiel N° NL/KEM/ExTR06.0017/\*\*

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

**EN 60079-0 : 2009  
EN 60079-27 : 2008**

**EN 60079-11 : 2007  
EN 61241-11 : 2006**

**EN 60079-26 : 2007**

(10) Le signe "X" lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières relatives à une utilisation en toute sécurité, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

(11) Cette attestation d'examen CE de type porte uniquement sur la conception, l'examen et les essais de l'appareil spécifié conformément à la directive 94/9/CE. Les exigences supplémentaires de cette directive s'appliquent au processus de fabrication et à la fourniture de l'appareil. Ces derniers ne sont pas couverts par l'attestation.

(12) Le marquage de l'appareil devra comporter les mentions suivantes:



**II 1 G Ex ia IIC T4 Ga  
II 1 D Ex ia IIIC T100 °C Da IP6X**

Cette attestation est éditée le 3 juillet 2014 et, pour autant qu'elle s'applique, devra être reconsidérée avant la date de cessation de la présomption de la conformité des normes ou une des normes mentionnées ci-dessus comme transmis dans le Journal officiel de l'Union européenne.

DEKRA Certification B.V.

R. Schuller  
Responsable Certification

(13) **ANNEXE**

(14) **à l'attestation d'examen CE de type KEMA 99ATEX0518 X**

Édition N°. 6

(15) **Description**

Le transmetteur de niveau à radar à ondes guidées Eclipse de Modèle 705-5...-A.. et Modèle 705-5...-B.. et Sonde Eclipse de Modèle 7E.-...-... et Modèle 7M.-...-... sont utilisés pour la détection de niveau.

À l'aide de la réflectométrie TDR (Time Domain Reflectometry) et de la technologie "Micro Power Impulse Radar" un niveau de liquide est converti en un signal de courant de 4-20 mA avec communication HART, ou en un signal numérique Fieldbus.

La longueur maximale de la sonde est de 36 m.

Le boîtier du transmetteur assure un degré de protection IP66 selon la norme EN 60529.

Gamme de températures ambiantes du -40 °C à + 70 °C.

La température maximale de l'enveloppe, T100 °C, se réfère à une température ambiante de 70 °C et s'applique à une épaisseur de la couche de la poussière maximale de 5 millimètres.

**Caractéristiques électriques**

Transmetteur de niveau Eclipse de modèle 705-51...-...:

Circuit de sortie/d'alimentation (bornes + et -):

en mode de protection sécurité intrinsèque Ex ia IIC ou Ex ia IIIC, uniquement pour le raccordement à un circuit à sécurité intrinsèque certifié, avec les valeurs maximales suivantes:

$U_i = 28,4 \text{ V}$ ;  $I_i = 124 \text{ mA}$ ;  $P_i = 0,84 \text{ W}$ ;  $C_i = 2,2 \text{ nF}$ ;  $L_i = 3 \text{ } \mu\text{H}$ .

Transmetteur de niveau Eclipse de modèle 705-52...-... et de modèle 705-53...-...:

Circuit de sortie/d'alimentation (bornes + et -):

en mode de protection sécurité intrinsèque Ex ia IIC ou Ex ia IIIC, approprié pour connexion à un système FISCO conformément à EN 60079-27, avec les valeurs maximales suivantes:

$U_i = 17,5 \text{ V}$ ;  $I_i = 380 \text{ mA}$ ;  $P_i = 5,32 \text{ W}$ ;  $C_i = 3 \text{ nF}$ ;  $L_i = 3 \text{ } \mu\text{H}$ .

ou

en mode de protection sécurité intrinsèque Ex ia IIC ou Ex ia IIIC, uniquement pour le raccordement à un circuit à sécurité intrinsèque certifié, avec les valeurs maximales suivantes:

$U_i = 28,4 \text{ V}$ ;  $I_i = 124 \text{ mA}$ ;  $P_i = 0,84 \text{ W}$ ;  $C_i = 3 \text{ nF}$ ;  $L_i = 3 \text{ } \mu\text{H}$ .

**Instructions d'installation**

En mode de protection sécurité intrinsèque Ex ia IIIC, lorsque la température, dans des conditions assignées, est supérieure à 70 °C au point d'entrée du câble ou du conduit, ou à 80 °C au point de branchement des conducteurs, des câbles et des presse-étoupes résistants à la chaleur doivent être utilisés.

(16) **Rapport d'essai**

N°. NL/KEM/ExTR06.0017/\*\*.

(13) **ANNEXE**

(14) **à l'attestation d'examen CE de type KEMA 99ATEX0518 X**

Édition N°. 6

(17) **Conditions particulières relatives à une utilisation en toute sécurité**

Parce que l'enveloppe du transmetteur de niveau à radar à ondes guidées de modèle Eclipse 705-5...-.1., 705-5...-.7. et/ou la sonde de modèle Eclipse 7...-...-... est fabriqué en aluminium, s'il est monté dans une zone où l'usage d'un appareil de catégorie 1 G est requis, il convient de l'installer de telle manière que, dans le cas d'incidents rares, les sources d'ignition dues à les étincelles d'impact et de frottement soient exclues.

Pour les applications en atmosphères explosibles, dues à des poussières, gazes, vapeurs ou brouillards combustibles et où des appareils de catégorie 1G ou 1D sont requis, les charges électrostatiques sur les parties non-métalliques de la sonde Eclipse de modèle 7M5-...-..., de modèle 7M7-...-... et de modèle 7.F-...-... seront évitées.

(18) **Exigences essentielles pour la sécurité et la santé**

Couvertes par les normes énumérées sous (9).

(19) **Documents descriptifs**

Comme mentionné dans le rapport d'essai N° NL/KEM/ExTR06.0017/\*\*.