

Déclaration de conformité <i>Declaration of conformity</i>	N° Ex03 DC 05/(Rev)/INDEX2 Création (Rev A) : 7/03/03 - Revision : D du 17/11/2009
--	---

Indicateur ou indicateur/transmetteur <i>Digital meter or digital meter/transmitter</i>	INDEX2...	CE0081  II 1G ou II 1D ou II 1D-IP6X ou II 2D-IP6X Attestation d'examen CE de type / EC type-examination certificate LCIE 02 ATEX 6216 X
---	------------------	--

Nous déclarons que les appareils destinés à être mis sur le marché désignés ci-après et les variantes, représentatives de la gamme, ayant fait l'objet de l'attestation d'examen CE de type mentionnée ci-dessous (conformément à l'annexe III de la directive 94/9/CE), fabriqués en respect de notre système qualité notifié -n° 00 ATEX Q 8006 - (conformément à l'annexe IV de la directive 94/9/CE) délivrés par le LCIE, satisfont aux exigences des directives :

We declare that the equipment designed to be placed on the market described below and variations, representative of the range of products, that have received the EC type-examination certificate mentioned below (in accordance with Annex III of directive 94/9/EC), manufactured according to our notified quality system -nr 00 ATEX Q 8006- (in accordance with Annex IV of directive 94/9/EC) issued by the LCIE, satisfy the provisions of directives :

- 94/9/CE portant sur les appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosives, pour cela les normes suivantes ont été prises en compte, Marquage du mode de protection suivant référentiel normatif et selon modèles

- 94/9/EC about equipment for use in the explosive atmospheres, in accordance with the following standards:

- EN 50014 (1997) + EN 50020 (1994) + EN 50281-1-1 (1998)
- EN 50014 (1997) + EN 50020 (1994) + CEI 61241-11 (TC31H/143/CD)
- EN 50014 (1997) + EN 50281-1-1 (1998)
- EN 60079-0 (2004) + EN 60079-11 (2007)
- EN 61241-0 (2006) + EN 61241-11 (2006)
- EN 61241-0 (2006) + EN 61241-1 (2004)

Marking of the type of protection depending on applied standards and models

- II 1GD - EEx ia IIC T6 ou T5 – IP6X T80 ou T95°C
- II 1GD - EEx ia IIC T6 ou T5 – T80 ou T95°C
- II 2D - IP6X T80 ou T95°C
- II 1G - Ex ia IIC T6 ou T5
- II 1D - Ex iaD 20 T80 ou T95°C *
- II 2D - Ex tD A21 T80 ou T95°C

* Pour des poussières conductrices une enveloppe IP6X selon EN61241-1 doit être utilisée
 For conductive dusts an enclosure IP6X regarding EN61241-1 must be used

- 89/336/CEE modifiée par la directive 92/31/CEE portant sur la compatibilité électromagnétique, pour cela les normes suivantes ont été prises en compte :

- 89/336/EEC modified by directive 92/31/EEC about electromagnetic compatibility in accordance with the following standards :

- NF EN 55022 classe B (1999)
- NF EN 55011 (1998)
- CEI 1326-1/10/20/30

- NF EN 50081-1 (1995)
- NF EN 50081-2 (1995)

- NF EN 50082-1 (1995)
- NF EN 50082-2 (1995)

Sous réserve d'une utilisation conforme à leur destination et/ou d'une installation conforme aux normes en vigueur et/ou aux recommandations du constructeur et des conditions spéciales pour une utilisation sûre (A5) précisées dans l'attestation d'examen CE de type (les éléments nécessaires à l'utilisateur sont reproduits au verso).

Subject to a use in conformity with their destination and/or installed in accordance with standards in force and/or with the manufacturer's recommendations and special conditions for safe use (A5) mentioned in EC type examination certificate (necessary information for use are quoted verso).

Identification et traçabilité

Les indicateurs ou indicateurs/transmetteurs INDEX2... sont identifiés par un numéro de série individuel qui permet la traçabilité. Ce numéro (6 chiffres), associé à l'année, est inscrit sur une étiquette portant la référence complète de l'appareil.

Identification and traçability

INDEX2... digital meters or digital meters/transmitters are identified by an individual serial number which permits traçability. This number (6 digits), with the year number, is written on a label with the complete reference of the product.

Recommandations expresses en cas de relivraison

Ces appareils sont des matériels pour atmosphères explosives. A ce titre, et en respect de la directive ATEX 94/9/CE, des dispositions doivent être prises pour assurer la traçabilité ascendante et descendante.

Specific recommendations in case of successive deliveries

This equipment is an electrical apparatus for potentially explosive atmospheres. Therefore, in respect with 94/9/EC directive, arrangements have to be made to insure down stream and up stream traçability.

Notre système d'assurance qualité notifié ATEX assure cette traçabilité jusqu'au premier point de livraison.

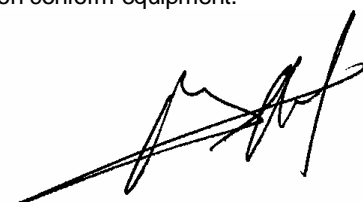
Our own quality insurance system insures this traçability up to the first delivery point.

Sauf dispositions écrites contractuelles contraires, toute personne assurant une relivraison de ce matériel s'engage à mettre en place un système permettant une éventuelle procédure de rappel de matériel non conforme.

Unless otherwise specified by written contractual appendixes, everybody involved in the successive delivery of the present equipment, commits himself to manage a system able to secure a recall procedure in case of non conform equipment.

Saucats, le 17 novembre/november 2009


Philippe GRAND
 Direction Technique produits ATEX
 ATEX products technical manager



Notice d'instruction ATEX – INDEX2 – Instructions for safe use

Aide à la compréhension du marquage pour une installation adaptée

L'appareil est un matériel à sécurité intrinsèque ou non. Il peut être placé en atmosphères explosives.

Marquage général CE 0081 

- II 1G/D EEx ia IIC T6/T5
- ou II 1G/D – II 2D EEx ia IIC T6/T5 – IP6X T80°C ou T95°C
- ou II 1G Ex ia IIC T6/T5
- ou II 1D Ex iaD 20 T80°C ou T95°C
- ou II 1D Ex iaD 20 – IP6X T80°C ou T95°C poussières conductrices
- ou II 2D Ex tD A21 – IP6X T80°C ou T95°C poussières conductrices

T ambiante : -20°C ≤ Ta ≤ 50°C or 65 °C

Les indicateurs ou indicateurs/transmetteurs INDEX2 peuvent être installés en atmosphère explosive.

Catégories suivant atmosphères et type d'alimentation :

- Alimentation par une source de sécurité intrinsèque de type [ia] :
 - II 1G en présence de gaz
 - II 1D en présence de poussières combustibles non-conductrices ou combustibles et conductrices
- Alimentation par une source non de sécurité intrinsèque d'une valeur maximum de 30V :
 - II 2D en présence de poussières combustibles ou combustibles et conductrices

Utilisation non de sécurité intrinsèque - identification

En catégorie II 2D-IP6X, le matériel peut être alimenté par des sources non de sécurité intrinsèque d'une valeur maximum de 30V. Afin d'éviter les confusions, l'appareil portera l'étiquette suivante :

Utilisation catégorie II 2D-IP65 –T80°C ou T95°C pour Ta max 50 ou 65°C sources non de sécurité intrinsèque Umax30Vdc

Help for understanding marking to realise a suitable installation

The apparatus is an intrinsically safe equipment or not. It can be used in explosive atmospheres

General marking CE 0081 

- II 1G/D EEx ia IIC T6/T5
- or II 1G/D – II 2D EEx ia IIC T6/T5 – IP6X T80°C ou T95°C
- or II 1G Ex ia IIC T6/T5
- or II 1D Ex iaD 20 T80°C ou T95°C
- or II 1D Ex iaD 20 – IP6X T80°C ou T95°C conductive dust
- or II 2D Ex tD A21 – IP6X T80°C ou T95°C conductive dust

Ambient T° : -20°C ≤ Ta ≤ 50°C or 65 °C

INDEX2 digital meter or digital meter/ transmitter can be installed inside explosive atmosphere.

Catégories versus atmospheres and power supply :

- When powered by an [ia] intrinsically safe power supply :
 - II 1G in the presence of gas
 - II 1D in the presence of combustible an non conductive dust or combustible and conductive dust
- When powered by a non intrinsically safe power supply of 30V maximum :
 - II 2D in the presence of combustible or combustible and conductive dust

Non intrinsically safe use : identification

For II 2D-IP6X category, the equipment can be powered by non intrinsically safe sources with a maximum voltage of 30V. In order to avoid confusion, the apparatus will be labelled as follow:

Use category II 2D-IP65 –T80°C or T95°C for Ta max 50 or 65°C non intrinsically safe power supplies Umax 30Vdc

Catégorie suivant atmosphères	Modèles possibles	Alimentation – Power supply
II 1G en présence de gaz <i>with potentially explosive gas atmosphere</i>	Tous	Alimentation par une source de sécurité intrinsèque de type [ia] <i>Powered by an intrinsic safety source [ia] type</i>
II 1D en présence de poussières combustibles non-conductrices <i>with combustible no conductive dust atmosphere</i>	Tous	
II 1D +IP6X en présence de poussières combustibles et conductrices <i>With combustible and conductive dust atmosphere</i>	BAL, BAV ou BCL Sauf POTINT	Alimentation par une source non de sécurité intrinsèque d'une valeur maximum de 30V <i>Powered by a non intrinsic safety source max 30V</i>
II 2D en présence de poussières combustibles ou combustibles et conductrices <i>with combustible and conductive dust atmosphere</i>	BAL, BAV ou BCL Sauf POTINT	

Dans le cas d'un modèle BAV (montage en face avant) nécessitant une protection IP6X, l'utilisateur choisira une enveloppe IP6X qui répond aux exigences de la norme EN 50281-1-1 ou EN 61241-1 et utilisera le kit de montage fourni.

If IP6X required, the BAV front panel mounting model has to be installed on a IP6X enclosure according to the requirements of EN 50281-1-1 standard.

Conditions spéciales pour une utilisation sûre

- catégories II 1G ou II 1D :

L'appareil est un matériel à sécurité intrinsèque, il peut être placé en atmosphères explosives.

Les borniers de raccordement, entrée et sortie, ne peuvent être raccordés qu'à des matériels certifiés de sécurité intrinsèque ou conformes au paragraphe 5.4 de la norme EN 50020 ou 5.7 de la norme EN60079-11 et ces associations doivent être compatibles vis à vis de la sécurité intrinsèque.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Borniers d'entrée :

- 4/20 mA (alimentation) ou alarmes ou rétro éclairage :

Pour que le matériel garde son classement en température et que la sécurité reste assurée, les paramètres électriques d'alimentation ne doivent pas excéder les valeurs suivantes :

$$\begin{aligned}
 &U_i \leq 30 \text{ V} & I_i \leq 101 \text{ mA} & P_i \leq 758 \text{ mW} \\
 \text{ou } &U_i \leq 28,4 \text{ V} & I_i \leq 116 \text{ mA} & P_i \leq 824 \text{ mW} \\
 & & C_i = 0 \text{ et } L_i = 0 &
 \end{aligned}$$

Borniers de sortie :

- Capteur (entrée capteur) :

Source d'alimentation (Ui) <i>Power supply (Ui)</i>	Uo (V)	Io (mA)	Po(mW)	Co IIC (nF)	Lo IIC (mH)	Co IIB (nF)	Lo IIB (mH)
30V – 101mA – 758mW	29,5	13,5	100	71	150	582	600
28,4 V – 116mA – 824 mW	27,8	13	90	84	150	659	600

Les paramètres capteur n'ont pas à être considérés dans le cas où l'élément capteur est intégré (modèles BALS0 ou BCLSO) ou s'il s'agit de l'élément capteur séparé XTSOND ayant fait l'objet de l'attestation d'examen CE de type n° LCIE 02 ATEX 6073X.

Special conditions for a safe use

- II 1G ou II 1D categories :

This equipment is an intrinsically safe apparatus; it can be used in potentially explosive atmospheres.

The input and output terminal blocks can be only connected to intrinsically safe certified equipments or in accordance with clause 5.4 of EN 50020 standard or 5.7 of EN60079-11 and these combinations must be compatible as regard intrinsic safe rules.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned:

Input terminal block:

- 4/20 mA (power supply) or alarms or back light :

In order to keep the temperature class and to make sure that the safety is insured, the power supply electrical parameters must not exceed the following values:

$$\begin{aligned}
 &U_i \leq 30 \text{ V} & I_i \leq 101 \text{ mA} & P_i \leq 758 \text{ mW} \\
 \text{or } &U_i \leq 28,4 \text{ V} & I_i \leq 116 \text{ mA} & P_i \leq 824 \text{ mW} \\
 & & C_i = 0 \text{ and } L_i = 0 &
 \end{aligned}$$

Output terminal blocks :

- Sensor (sensor input) :

Source d'alimentation (Ui) <i>Power supply (Ui)</i>	Uo (V)	Io (mA)	Po(mW)	Co IIC (nF)	Lo IIC (mH)	Co IIB (nF)	Lo IIB (mH)
30V – 101mA – 758mW	29,5	13,5	100	71	150	582	600
28,4 V – 116mA – 824 mW	27,8	13	90	84	150	659	600

The sensor parameters have not to be considered in case of an integrated sensor element (BALS0 or BCLSO models) or for the separate sensor element XTSOND which is covered by the EC type examination certificate n° LCIE 02 ATEX 6073X.

- Catégorie II 2D – IP6X :

L'appareil peut être placé en atmosphères explosives. Les borniers de raccordement d'entrée peuvent être raccordés à des sources d'alimentation non de sécurité intrinsèque d'une valeur maximum de 30 V.

- II 2D – IP6X category :

This equipment can be used in explosive atmospheres.

The input terminal blocks can be connected to non intrinsically safe power supplies of 30V maximum.

Classement en température

Marquage G/ G Marking	Marquage D / D Marking	Température ambiante maximale/Maximum ambient temperature
T6	80°C	50°C
T5	95°C	65°C

Temperature class