


<b>Déclaration UE de conformité</b> <i>EU Declaration of conformity</i>		<b>N° Ex16 DC / INDEX2 / RevB</b> Création (Rev A) : 20/04/2016 - Revision B : 18/07/2017	
<b>Indicateur / indicateur/transmetteur</b> <i>Digital meter or digital meter/transmitter</i>	<b>INDEX2-421...</b> <b>INDEX2-HWT...</b>	CE0081  II 1G Ex ia IIC T6 ou T5 Ga II 1D Ex ia IIIB T80°C ou T95°C Da IP54 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-dessus et les variantes, représentatives de la gamme, ayant fait l'objet de l'attestation d'examen CE de type mentionnée ci-dessus, fabriqués en respect de notre système qualité notifié -n° LCIE 00 ATEX Q 8006 - délivrés par le LCIE- 33 av du Général Leclerc 92266 Fontenay aux Roses France, satisfont aux exigences des directives :

We declare that the equipment designed to be placed on the market described above and variations, representative of the range of products, that have received the EC type-examination certificate mentioned above, manufactured according to our notified quality system -nr LCIE 00 ATEX Q 8006- issued by the LCIE- 33 av du Général Leclerc 92266 Fontenay aux Roses France, satisfy the provisions of directives:

- 2014/34/UE portant sur les appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosives, pour cela les normes suivantes ont été prises en compte :

- 2014/34/EU about equipment for use in the explosive atmospheres, in accordance with the following standards:

Référentiel normatif	Marquage
<input checked="" type="checkbox"/> EN 60079-0 (2009) + <input checked="" type="checkbox"/> EN 60079-11 (2007)	II 1 G - Ex ia IIC T6, T5 Ga / -20°C ≤ Ta ≤ +65°C
<input checked="" type="checkbox"/> EN 60079-0 (2009) + <input checked="" type="checkbox"/> EN 61241-11 (2006)	II 1 D - Ex ia IIIB T80°C T95°C Da / -20°C ≤ Ta ≤ +65°C

Néanmoins le respect du référentiel normatif en vigueur à la date de la présente déclaration n'impacte pas le produit:  
 EN 60079-0 (2012) +A11 (2013)

Nevertheless the respect of current standards at the hereby declaration has no impact on the product:  
 EN 60079-11 (2012)

- 2014/30/UE portant sur la compatibilité électromagnétique, pour cela les normes suivantes ont été prises en compte :

- 2014/30/EU about electromagnetic compatibility in accordance with the following standards:

NF EN CEI 61326-1 (2013)

- 2011/65/UE portant sur la restriction de certaines substances dangereuses (ROHS),

- 2011/65/EU about restriction of hazardous substances (ROHS),

Sous réserve d'une utilisation conforme à leur destination et/ou d'une installation conforme aux normes en vigueur et/ou aux instructions du constructeur (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 instructions (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 traceability**

INDEX2... digital meters or digital meters/transmitters are identified by an individual serial number which permits traceability. 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 2014/34/UE, 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 2014/34/EU directive, arrangements have to be made to insure down stream and up stream traceability.

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

Our own quality insurance system insures this traceability 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 pour une durée de 10 ans après la livraison.

Except where otherwise specified written contractual provisions, everybody involved in the successive delivery of the present equipment, commits himself to manage a system able to secure a possible recall procedure in case of non conform equipment for a period of 10 years after delivery.

**Garantie et responsabilité**

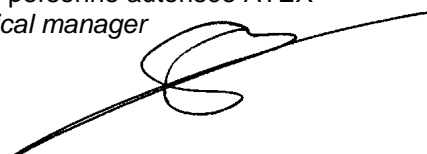
Même hors période de garantie, seule la société A puissance 3 est autorisée à effectuer les réparations ou modifications d'un de ses produits ayant fait l'objet de l'établissement d'une attestation d'examen CE de type. A puissance 3 dégage sa responsabilité, dans le cas du non-respect de cette clause.

**Warranty and liability**

Even after the warranty period, only A puissance 3 has the authority to modify or repair an electrical apparatus covered by EC type examination certificate. If this clause is not adhered to, A puissance 3 can no longer be held liable.

Saucats, le 18/07/2017


Philippe COEURQUETIN  
 Direction Technique – personne autorisée ATEX  
 ATEX products technical manager



## Notice d'instructions ATEX – INDEX2 – Instructions for safe use

### Aide à la compréhension du marquage pour une installation adaptée

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

Marquage général CE 0081 

II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga  
ou II 1D Ex ia IIIB T80°C ou T95°C Da IP54


T ambiante :  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$  ou  $+65^{\circ}\text{C}$

Les indicateurs ou indicateurs/transmetteurs INDEX2 peuvent être installés en atmosphère explosive, zone 0,1, 2 et/ou zone 20, 21, 22 poussières non conductrices.

Lors du montage du modèle version boîtier encastrable INDEX2...T1, le degré de protection IP54 devra être assuré.

### Help for understanding marking to realise a suitable installation

The apparatus is an intrinsically safe equipment or. It can be used in explosive atmospheres

General marking CE 0081 

II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga  
or II 1D Ex ia IIIB T80°C ou T95°C Da IP54

Ambient T° :  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$  or  $+65^{\circ}\text{C}$

INDEX2 digital meter or digital meter/ transmitter can be installed inside explosive atmosphere, zone 0,1, 2 and/or 20, 21, 22 non-conductive dust.

When mounting the panel meter version INDEX2...T1, the degree of protection IP54 shall be ensured.

### Conditions spéciales pour une utilisation sûre

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 :

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

Borniers de sortie (modèle INDEX2-HWT...) BV1 :

- Capteur (entrée capteur) :

BV1 (INDEX2-HWT...)	U <sub>o</sub> (V)	I <sub>o</sub> (mA)	P <sub>o</sub> (mW)	C <sub>o</sub> (µF)	L <sub>o</sub> (H)
1-3/1-1	7,2	4,1	7,4	13,5	1
1-2/1-1	5,9	3	4,4	43	1
1-3/1-2	7,2	7,1	12,8	13,5	1

Les paramètres capteur n'ont pas à être considérés dans le cas où l'élément capteur est intégré (modèle 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 ou SONDEX objet de l'attestation d'examen CE de type n° LCIE 10 ATEX 3014X.

### Special conditions for a safe use

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:

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

Output terminal blocks (model INDEX2-HWT...) BV1 :

- Sensor (sensor input) :

The sensor parameters have not to be considered in case of an integrated sensor element (BCLSO models) or for the separate sensor element XTSOND which is covered by the EC type examination certificate n° LCIE 02 ATEX 6073X or SONDEX covered by the EC type examination certificate n° LCIE 10 ATEX 3014X.

### 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