



2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 14ATEX0011X

INDICE / *ISSUE* : 03

4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

Compteur d'impulsion type BU1.PC1A
Pulse Counter type BU1.PC1A

5 Fabricant / *Manufacturer:*

OTMétric

6 Adresse / *Address:*

Le Dome Roissy CDG
1 Rue de la Haye 93290 Tremblay en France
France

7 Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

8 L'Ineris, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du parlement européen et du conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le Cofrac sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux exigences essentielles de sécurité et de santé 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.

Ineris, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

The rules of certification are available on Ineris website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 038241

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

EN IEC 60079-0 : 2018
EN 60079-11 : 2012

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux exigences essentielles de sécurité et de santé décrites dans les documents descriptifs /

Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

If the sign X is placed after the number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These requirements are not covered by this certificate.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

The marking of the equipment or the protective system shall include the following:



Verneuil-en-Halatte, 2023-06-07

Le directeur général de l'Ineris
Par délégation
*The Chief Executive Officer of Ineris
By delegation*

13

ANNEXE**15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

Relié à un compteur à gaz, le matériel relève les trains d'impulsions et les transmet par communication sans fil.

L'appareil consiste en une carte à circuits imprimés sur laquelle sont implantés les composants électroniques et contenu dans un boîtier en matériau plastique.

Une résine est coulée dans le boîtier et l'ensemble du circuit se trouve ainsi encapsulé.

Une ou deux paires de fils sortent de ce boîtier afin d'être reliés aux compteurs à gaz et pour en capter les impulsions.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Paramètres maximaux de sortie pour les entrées impulsionnelles 1 et 2 du compteur type BU1.PC1A: (l'entrée 2 est optionnelle):

Uo (V)	Io (µA)	Po (mW)	Co (µF)	Lo (mH)
3.9	219	0.2	670	330

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

OTMétric
1 Rue de la Haye 93290 Tremblay en France
BU1.PC1A
INERIS 14ATEX0011X
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 1 G
Ex ia IIC T4 Ga

AVERTISSEMENTS :
Danger potentiel de charges électrostatique.
Voir instructions

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Néant.

13

ANNEXE**15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:**

Connected to a gas meter, the apparatus receives the pulses from and communicate them through a wireless connection.

The device consists of a PCB on which electronic components are located and fixed into a plastic material enclosure.

A compound is filled in the enclosure so the whole circuit is encapsulated.

One or two pairs of wires come out of the enclosure to be link to the gas meter and to receive pulses from it.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

Maximum output parameters from pulse inputs 1 and 2 of counter type BU1.PC1A (input 2 is optional):

MARKING:

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

OTMétric
1 Rue de la Haye 93290 Tremblay en France
BU1.PC1A
INERIS 14ATEX0011X
(Serial Number)
(Year of Construction)
 II 1 G
Ex ia IIC T4 Ga

WARNINGS:
Potential electrostatic discharge risks-See instructions

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

None.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the apparatus, subject of this certificate.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Technical file Issue 3 (20 pages/ 3 Annexes/Annex)	VNODE Atex	1.20	2023.02.03
Operating manual (2 pages)	OTM-BU1-PCA	1.00	2023.01.31

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Ce matériel est prévu pour une gamme de température d'utilisation de -30°C à +50°C.
- Pour les risques de décharge électrostatique, l'utilisateur doit se reporter à la notice d'instructions.
- Le matériel doit être alimenté par une pile de fabrication SAFT type LS14500.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- *This apparatus is intended to be used in an operating temperature range from -30°C to +50°C.*
- *For electrostatic discharges risk, the user will have to read the instructions.*
- *The apparatus must be supplied by a cell from SAFT company type LS14500.*

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS:

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

19 REMARQUES :

Les indices 00 à 01 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 14ATEX0011X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 02 concernent :

- Modification de l'adresse du constructeur qui devient : 13, rue de Madrid F 38070 Saint Quentin Fallavier
- Suppression de la variante type MMI-Node,
- Adjonction d'une super-capacité et d'une résistance de limitation sur la partie alimentation de la carte principale.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Modification de l'adresse du constructeur qui devient : Le Dome Roissy CDG 1 rue de la Haye 93290 Tremblay en France
- Modification du nom du constructeur qui devient : OTMetric
- Modification du modèle de l'appareil qui devient : BU1.PC1A
- Mise à jour de la norme EN 60079-0:2012+A11:2013 en EN IEC 60079-0:2018

19 REMARKS:

The issues 00 to 01 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 14ATEX0011X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 02 are regarding:

- *Modification of manufacturer address which becomes: 13, rue de Madrid F 38070 Saint Quentin Fallavier*
- *Cancellation of the variant type MMI-Node,*
- *Addition of a supercapacitor and a limitation resistor on main board power supply.*

The changes of the issue 03 are regarding:

- *Modification of manufacturer address which becomes: Le Dome Roissy CDG 1 rue de la Haye F 93290 Tremblay en France*
- *Modification of manufacturer name which becomes: OTMetric*
- *Modification of apparatus name which becomes: BUA.PC1A*
- *Updating of EN 60079-0:2012+A11:2013 Standard for EN IEC 60079-0:2018.*