



**2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosives**  
*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 21ATEX0023X**

INDICE / ISSUE : 00

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

**Explosimètre/catharomètre portable TYPE CATEX3**  
*Portable explosimeter / catharometer TYPE CATEX3*

**5** Fabricant / *Manufacturer:*

**GAZOMAT Sarl**

**6** Adresse / *Address:*

**11, Rue de l'Industrie  
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN  
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](http://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 explosives, 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](http://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](http://www.ineris.fr).

*The rules of certification are available on Ineris website on: [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).*

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

*The examinations and the tests are recorded in report:*

**N° 035449**

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 60079-1	:	2014
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.

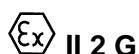
*If the sign X is placed after the number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.*

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, 2021-10-28

Le directeur général de l'Ineris

Par délégation

*The Chief Executive Officer of Ineris*

*By delegation*

13

**A N N E X E****15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION :**

Le matériel type Catex3 est un explosimètre-catharomètre, à deux versions logicielles, destiné à la mesure de GAZ, LIE et PPM.

Le matériel se compose d'une carte à circuits imprimés sur laquelle sont implantés les composants électroniques protégée par sécurité intrinsèque.

Le moteur de la pompe électrique est alimenté par cette même carte. La cellule de mesure est protégée par une enveloppe antidéflagrante.

L'ensemble est inséré dans un boîtier en matière plastique Polyamide6 (PA6) chargé carbone et possédant une face avant en aluminium anodisé.

Le CATEX3, est utilisable dans les atmosphères explosives gazeuses du groupe IIB et de classe de température T3 pour une gamme de température ambiante comprise entre -20°C à +50°C.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :**

Tension nominale d'alimentation : 4 x 1.5 VDC

Tension d'alimentation aux bornes du connecteur de recharge : Um = 250 V

Tension d'alimentation aux bornes du connecteur de communication (BINDER) : Um = 250 V

**Caractéristiques des batteries / Batteries characteristics :**

Fabricant / Manufacturer	ARTS Energy
Référence / Model	VNT-D(H) U
Type / Type	Ni-Cd
Capacité / Capacity	4250 mAh
Format / Size	LR20 - D
Tension par élément/ Voltage per element	1,55 V / 1.55 V

13

**A N N E X****15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:**

The apparatus type Catex3 is an explosimeter-catharometer, with two software versions, intended to the measurement of GAS, EIL and PPM.

The apparatus is composed of one printed circuits board on which the electronic components are connected protected by intrinsic safety.

The motor of the electric pump is supplied by the analogical board. The measuring chamber is protected by flameproof enclosure.

The unit is inserted in a Polyamide plastic case (PA6) carbon charged and having a front face in an anodized aluminum.

CATEX3 can be used in explosive gas atmospheres of group IIB and temperature class T3 for an ambient temperature range between -20 °C to + 50 °C.

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:**

Rated voltage: 4 x 1.5 VDC

Supply voltage to charging terminals: Um = 250 V

Supply voltage to communication port (BINDER): Um = 250 V

**MARQUAGE :**

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

**GAZOMAT Sarl**  
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN  
CATEX3  
INERIS 21ATEX0023X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)  
 II 2 G  
Ex db ia IIB T3 Gb

**AVERTISSEMENT :**  
NE PAS RECHARGER LE PACK BATTERIE OU  
UTILISER LE PORT DE COMMUNICATION  
(BINDER) EN ZONE EXPLOSIVE

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 :**

Pour la cellule de mesure Ex db :

Conformément au § 16.2 de la norme EN 60079-1, le matériel, ci-dessus défini, est dispensé de l'épreuve individuelle compte tenu du fait que le volume interne libre est inférieur à 10 cm<sup>3</sup>.

Pour le mode de protection « ia » : Néant

**16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

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

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Certification folder CATEX3 (2 pages/ 9 Rubriques/Rubrics)	08-200-999-AA	AA	2021.09.30

**17 CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :**

- Ce matériel est prévu pour une gamme de températures ambiantes de -20°C à +50°C.
- Les dimensions des joints antidéflagrants sont différentes des valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Les joints antidéflagrants ne sont pas destinés à être réparés.
- La recharge du pack batteries ou l'utilisation du port de communication (BINDER) doit s'effectuer hors atmosphères explosives

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

**MARKING:**

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

**GAZOMAT Sarl**  
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN  
CATEX3  
INERIS 21ATEX0023X  
(Serial Number)  
(Year of Construction)  
 II 2 G  
Ex db ia IIB T3 Gb

**WARNING:**  
*DO NOT CHARGE BATTERY PACK- OR USING  
COMMUNICATION PORT (BINDER) IN  
HAZARDOUS AREA*

*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:**

*For Ex db measurement cell:*

*In accordance with clause 16.2 of the EN 60079-1 standard, the equipment defined above is exempted of routine test because its internal volume is less than 10 cm<sup>3</sup>.*

*For "ia" protection mode : None*

**16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:**

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

**17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:**

- *The equipment is intended to be used in an ambient temperature range from -20°C to +50°C.*
- *The dimensions of flameproof joints are different from the values specified in the tables of the EN 60079-1 standard. The flameproof joints are not intended to be repaired.*
- *Charging batteries pack or usage of communication port (BINDER) shall be perform outside hazardous area.*

*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 :**

- Néant

**19 REMARKS:**

- *None*