



**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 05ATEX0028X**

INDICE / *ISSUE* : 04

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

**SOLENOIDE TYPE 271GD...**  
**SOLENOID TYPE 271GD...**

**5** Fabricant / *Manufacturer:*

**ATAM S.p.A**

**6** Adresse / *Address:*

**Via Archimede 7,**  
**I-20864 AGRATE BRIANZA (MB),**  
**ITALY**

**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 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](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° 037191**

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 60079-31 : 2014

- 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:*

 II 2 G D  IM2

Verneuil-en-Halatte, 2022-01-17

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 SYSTEME DE PROTECTION :**

Les solénoïdes type 271GD sont des dispositifs prévus pour être installés en zone 1 / zone 21 avec les types de protections Ex db IIC / Ex tb IIIC et Ex db I pour la mine.

Les bobines sont prévues pour fonctionner sous (24÷230V) AC ou (12÷125V) DC. Les variations de tension nominale affectent grandement les caractéristiques de force de la bobine ; le courant et le nombre de tours de fil déterminent le flux magnétique de la bobine

Cet équipement a obtenu les degrés de protection IP66/IP67 selon les normes EN/IEC 60529.



**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :**

Tension nominale : 12 ÷ 125 VDC  
24 ÷ 230 VAC - 50/60 Hz  
Puissance maximale : 6.5 ÷ 11 W

Classe de température / Temperature Class	Tension nominale / Rated Voltage	Puissance maximale / Maximum Power
T5 / T100°C	12 ÷ 125 VDC	9.5 W
T5 / T100°C	24 ÷ 230 VAC	11.0 W
T6 / T85°C	12 ÷ 125 VDC	6.5 W
T6 / T85°C	24 ÷ 230 VAC	7.0 W

**MARQUAGE :**

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

ATAM S.p.A  
ITALY  
271GD... (\*)  
INERIS 05ATEX0028X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)  
 II 2 G D  
Ex db IIC T6 or T5 Gb (\*\*)  
Ex tb IIIC T85°C or T100°C Db (\*\*)  
 I M2  
Ex db I Mb  
IP66/IP67  
AVERTISSEMENTS : NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE D'UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE.

(\*) Le type est complété par des nombres et/ou lettres selon les variantes de fabrication.

(\*\*) Voir le tableau des PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE pour la classe de température.

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.

**13 ANNEX**

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

The solenoid type 271GD are device suitable to be installed in zone 1 / zone 21 with type of protection Ex db IIC / Ex tb IIIC and Ex db I for mine.

Coils are designed to operate from either AC (24÷230V) or DC (12÷125V) power. Variations in rated voltage greatly affect coil force characteristics ; the current and the number of wire turns determine the coil's magnetic flux.



This equipment gets the protection degrees IP66/IP67 according to the EN/IEC 60529 standards.

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:**

Rated voltage : 12 ÷ 125 VDC  
24 ÷ 230 VAC - 50/60 Hz  
Maximum power : 6.5 ÷ 11 W

**MARKING:**

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

ATAM S.p.A  
ITALY  
271GD... (\*)  
INERIS 05ATEX0028X  
(Serial Number)  
(Year of Construction)  
 II 2 G D  
Ex db IIC T6 or T5 Gb (\*\*)  
Ex tb IIIC T85°C or T100°C Db (\*\*)  
 I M2  
Ex db I Mb  
IP66/IP67  
WARNINGS: DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT

(\*) The type is completed by numbers and/or letters in accordance with the manufacturing variations.

(\*\*) See table in PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY for temperature class.

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.

**EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :**

Chaque exemplaire de l'appareil ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison :

- Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, une épreuve de surpression statique de 20 bar d'une durée minimum de 10 secondes.

**ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:**

*Each pieces of equipment defined above has to have successfully passed; before delivery:*

- *In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, an overpressure test during at least 10 seconds under 20 bar.*

**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 equipment, subject of this certificate.*

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Safety Note électromagnets type 271GD.... (5 pages)	SN/271GD	1	2021.12.14
Technical Note coil type 271GD (7 pages)	TN/271 GD	3	2021.12.14
Drawings	271GDXXXL_EN	2	2015.07.09

**17 CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :**

- Les dimensions des joints antidéflagrants sont différentes des valeurs indiquées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Pour toute réparation sur un joint antidéflagrant, contacter le fabricant pour information.
- Pour le matériel avec câble solidaire, l'utilisateur devra raccorder l'extrémité du câble soit hors zone soit dans une enveloppe protégée par un mode de protection reconnu et adapté à la zone considérée.

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

**17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:**

- *The dimensions of flameproof joints are different from the values specified in the tables of the EN 60079-1 standard. For any repair on flameproof joints, contact the manufacturer for information.*
- *For the equipment with a permanently connected cable, the user shall connect the free extremity of cable either in a non-explosive atmosphere, or in an enclosure protected by a recognised protection mode adapted to the 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 :**

Les indices 00 à 03 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 05ATEX0028X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 04 concernent :

- Application de la norme EN IEC 60079-0:2018.

**19 REMARKS:**

*The issues 00 à 03 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 05ATEX0028X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.*

*The changes of the issue 04 are regarding:*

- *Application of EN IEC 60079-0:2018 standard.*