



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 23ATEX0027X

INDICE / *ISSUE* : 00

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

Détecteur de flamme antidéflagrant type C7061F1011-N et C7035C1000-N
Explosion Proof Flame Detector type C7061F1011-N and C7035C1000-N

5 Fabricant / *Manufacturer:*

ILSHIN Industrial Electric Co., Ltd.

6 Adresse / *Address:*

**200-1, 26, Gwangju-daero,
Gwangju-si, Gyeonggi-do 12739
Korea, Republic of**

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° 038838

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:



Verneuil-en-Halatte, 2023-10-26

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 :**

Les C7061F1011-N et C7035C1000-N sont des détecteurs de flamme destinés à détecter les ultraviolets générés par la combustion de gaz, de pétrole ou d'autres carburants. Le 61F est un modèle à contrôle automatique comprenant un obturateur, et le 35C est un modèle sans contrôle automatique et sans obturateur. Cet équipement doit être utilisé avec le contrôleur de brûleur Honeywell, situé en dehors de la zone dangereuse.

Se reporter à l'annexe pour connaître les types de contrôleurs de brûleur utilisables en fonction du détecteur de flamme.

Le boîtier est en alliage d'aluminium et comporte un joint fileté entre le couvercle et la plaque frontale. Cet équipement comprend une vitre en quartz, l'époxy qui fixe la vitre de quartz et le joint torique.

L'équipement offre un degré de protection IP66 conformément aux normes EN/IEC 60529 et validé après les essais d'enveloppes de la norme EN IEC 60079-0.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Tension nominale : 115 V ou 230 VAC
Fréquence nominale : 50/60 Hz

MARQUAGE :

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

ILSHIN Industrial Electric Co., Ltd.
200-1, 26, Gwangju-daero, Gwangju-si,
Gyeonggi-do 12739, Korea, Republic of
C7061F1011-N ou C7035C1000-N
INERIS 23ATEX0027X
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II 2 GD
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T80°C Db
IP66
-20°C ≤ T. Amb ≤ +70°C
T. Câble : 75°C
Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE D'UNE
ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE
DANGER POTENTIEL DE CHARGES
ELECTROSTATIQUES – 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.

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

The C7061F1011-N and C7035C1000-N are flame detectors for sensing the ultraviolet generated by the combustion of gas, oil, or other fuels. 61F is a self-checking model including a shutter, and 35C is a non-self-checking model without a shutter. This equipment must be used with Honeywell's burner controller, which is located outside the hazardous area.

Refer to Annex for burner controller types applicable depending on the flame detector.

The enclosure is made of aluminum alloy and it has a threaded joint between the cover and the face plate. This equipment includes quartz glass, the epoxy that fixes the quartz glass, and the O-ring.

The equipment provides a degree of protection IP66 in accordance with EN/IEC 60529 standards and validated after the enclosure tests of EN IEC 60079-0 standard.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

Rated voltage: 115 V or 230 VAC
Nominal frequency: 50/60 Hz

MARKING:

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

ILSHIN Industrial Electric Co., Ltd.
200-1, 26, Gwangju-daero, Gwangju-si,
Gyeonggi-do 12739, Korea, Republic of
C7061F1011-N or C7035C1000-N
INERIS 23ATEX0027X
(Serial Number)
(Year of Construction)

 II 2 GD
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T80°C Db
IP66
-20°C ≤ T. Amb ≤ +70°C
T. Cable: 75°C
Cable entry: see instructions

WARNINGS:

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE
ATMOSPHERE IS PRESENT
POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD
– 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.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

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 qu'il a subi un essai de type sous 4 fois la pression de référence.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

In accordance with clause 16.2 of the EN 60079-1 standard, the equipment defined above is exempted of routine test due to the fact that it has undergone a static type test at 4 times the reference pressure.

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 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| User manual (6 pages) | ISIE-M-22-16 | 0 | 2022.10.03 |
| Drawings | ISIE-D-22-16-01 | 0 | 2022.10.03 |
| | ISIE-D-22-16-02 | | |
| | ISIE-D-22-16-03 | | |
| | ISIE-D-22-16-04 | | |
| | ISIE-D-22-16-05 | | |
| | ISIE-D-22-16-06 | | |
| | ISIE-D-22-16-07 | | |
| | ISIE-D-22-16-08 | | |
| | ISIE-D-22-16-09 | | |
| | ISIE-D-22-16-010 | | |
| ISIE-D-22-16-011 | | | |
| ISIE-D-22-16-012 | | | |
| Mill sheet, Test report, Data sheet list (19 Items) | | 0 | 2022.10.03 |

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Ce matériel est prévu pour une gamme de températures ambiantes de -20°C à +70°C.
- Pour les risques de décharge électrostatique, l'utilisateur doit se reporter à la notice d'instruction.
- Les dimensions des joints antidéflagrants sont différentes des valeurs indiquées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Pour toute réparation des joints antidéflagrants, contacter le fabricant.

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- *The equipment is intended to be used in an ambient temperature range from -20°C to +70°C.*
- *For the risk from electrostatic discharge, the user shall read the instructions.*
- *The dimensions of flameproof joints are different from the values specified in the tables of the EN 60079-1 standard. For repairs of flameproof joints, contact the manufacturer.*

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 :

Le demandeur est Honeywell Co., Ltd., 28, 2Gongdan 2-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do, Korea, Republic of.

Les types de contrôleurs de brûleur applicables en fonction du type de détecteur sont présentés ci-dessous :

19 REMARKS:

The applicant is Honeywell Co., Ltd., 28, 2Gongdan 2-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do, Korea, Republic of.

Applicable burner controller types depending on the type of detector are as follows:

| Types de contrôleurs de brûleur / Burner controller types | Type de détecteur / Detector type | |
|--|---|--------------|
| | C7061F1011-N | C7035C1000-N |
| 7800 Series | X | X |
| R8001 Series | X | X |
| FDU510*3***** Series | N/A | X |
| DBC1500/2000 Series | (Ces contrôleurs de brûleur sont uniquement destinés au C7035C1000-N / These burner controllers are only for C7035C1000-N) | X |
| BC1000A*U Series | | X |