



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 01

LCIE 13 ATEX 3025 X

Issue : 01

Directive 2014/34/UE

2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

Directive 2014/34/EU
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Détecteur de flamme

Product :
Flame detector

Type: DF-*V7-X*_*****

4 Fabricant :

Manufacturer :

SIMTRONICS

5 Adresse :

Address :

792 Avenue de la Fleuride
13781 Aubagne
FRANCE

6 Ce produit et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

This product and any acceptable variations thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

7 Le LCIE, Organisme Notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 17 de la directive 2014/34/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014, certifie que ce produit est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la conception et la construction de produits destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la Directive.

LCIE, Notified Body number 0081 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and the Council of 26 February 2014 certifies that product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°:

113898-626605/02, 156711-724897-01

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

EN 60079-0:2012+A11:2013 ; EN 60079-1:2014

9 Le signe « X » lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de cette attestation.

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

10 Cette Attestation d'Examen UE de Type concerne uniquement la conception et la construction du produit spécifié. Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du produit. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

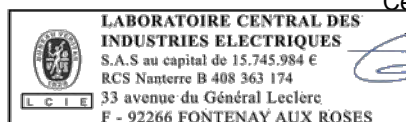
11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 28 mai 2019

Responsable de Certification
Certification Officer

Julien Gauthier



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le référentiel de certification ATEX du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's ATEX Certification Rules.
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 05

2 DESCRIPTION DU PRODUIT

L'équipement est principalement constitué d'une enveloppe antidéflagrante 'd', dans laquelle est insérée une cellule de détection de flamme pouvant contenir différentes cartes électroniques et une tête de communication IR.

Le trou A peut recevoir les éléments suivants :

- Un « bouchon IRDA » avec une vitre.
- Un élément d'obturation.
- Un adaptateur NPT / ISO.

Le trou B peut recevoir un élément adaptateur où la cartouche de flamme est installée.

DESCRIPTION OF PRODUCT

The equipment is mainly constituted by a flameproof "d" enclosure fitted with a flame detector sensor which can include several types of electronic PCB and IR communication head.

Hole A can receive the following elements:

- An "IRDA plug" with a glass window.
- A blanking element.
- A NPT/ISO adaptor.

Hole B can receive an adaptor element where the flame cartridge get installed.

DETAIL DE LA GAMME

RANGE DETAILS

DF-*V7-X***-***	DF	-*V7	-X***	-***
	Type Type	Type de détection Detector type	Type de flamme Type of flame	Type Type
		C**: Compact capteur Compact sensor	XV**: UVIR2	0**: Non utilisé Not use
		T**: Télécaptur Telecaptur	XT**: IR3	
		R**: Capteur réseau Network captor	XW**: UV	
	Famille Family	Portée de détection Detection range		Variante Variation
	V: Flamme Flame	**A0: Portée standard Standard range **B0: Longue portée Long range		*X*: SS316
	Génération Generation			Interface Interface
	**7: Enveloppe BT10 BT10 enclosure			**A: 0-22mA protocole
				**E: 4-20 mA protocole
				**H: 4-20 mA / 0-22 mA configurable & HART protocole
				**C: 4-20 mA / 0-22 mA configurable
				**L: LON

CARACTERISTIQUES

35V, 5W

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

SIMTRONICS

Adresse : ...

Type : DF-*V7-X***-***

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 2 G

Ex db IIB⁽¹⁾ ou IIC T6 Gb

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +65°C

LCIE 13 ATEX 3025 X

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

AVERTISSEMENT – APRÈS MISE HORS TENSION, ATTENDRE 2 MINUTES AVANT L'OUVERTURE.

⁽¹⁾ IIB: épaisseur de peinture > 200 µm

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent sous la responsabilité du fabricant.

RATINGS

35V, 5W

MARKING

The marking of the product shall include the following :

SIMTRONICS

Address: ...

Type: DF-*V7-X***-***

Serial number: ...

Year of construction: ...

Ex II 2 G

Ex db IIB⁽¹⁾ or IIC T6 Gb

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +65°C

LCIE 13 ATEX 3025 X

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

WARNING – AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 2 MINUTES BEFORE OPENING.

⁽¹⁾ IIB: thickness of the painting is > 200 µm

The equipment shall also bear the usual marking required by the product standards applying to such equipment under the manufacturer responsibility.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).

CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 05

Page 2 / 3

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

- L'utilisateur doit installer des entrées de câbles certifiées, ne dégradant pas le mode de protection.
- Seule la vis ayant une propriété de classe A4 (limite d'élasticité ≥ 600 MPa) doit être utilisée en tant que fermeture spécial.

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	+NOSP0016307	Rev.2	2018/10/29	43
2.	Notice descriptive / <i>Descriptive notice</i>	+NOSP0016416	Rev.2	2018/10/29	18

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**Essais individuels**

Conformément à l'article 16.1.1 de la norme EN 60079-1:2014, chaque exemplaire d'enveloppe antidéflagrante doit être soumise à une épreuve de surpression statique d'une durée minimum de 10 secondes à 15,56 bar pour compartiment électronique et 15,62 bar pour le compartiment cartouche.

Note : Le bouchon IRDA est affranchi de l'épreuve individuel de surpression.

Conditions de certification

Les détenteurs d'attestations d'examen UE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 13 de la Directive 2014/34/UE.

En accord avec l'Article 41 de la Directive 2014/34/UE, les attestations d'examen CE de type mentionnant la Directive 94/9/CE émises avant la date d'application de la Directive 2014/34/UE (20 avril 2016) peuvent être considérées comme émises en accord avec la Directive 2014/34/UE. Les nouvelles versions de ces attestations peuvent conserver le numéro de l'attestation d'origine émise avant le 20 avril 2016.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

Version 00 : Certification selon les normes suivantes :
- EN 60079-0:2012,
- EN 60079-1:2007.

- Version 01 :
- Mise à jour normative selon les normes suivantes :
 - EN 60079-0:2012+A11:2013,
 - EN 60079-1:2014.
 - Ajout d'une carte numérique (PIE 3560) appelé type D.
 - Ajout d'une nouvelle carte électronique relais (PIE 3558).
 - Exclusion de capteur TCM et un dispositif d'affichage.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

User shall install Ex certified cable gland that do not degrade protection mode.

Only the screw of property class A4 (yield stress ≥ 600 MPa) must be used as a special fastener.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

DESCRIPTIVE DOCUMENTS**ADDITIONAL INFORMATION****Routine tests**

According to clause 16.1.1 of standard EN 60079-1:2014, each flameproof enclosure shall be submitted to an overpressure test during minimum 10 seconds at 15,56 bar for the electronic compartment and 15,62 bar for the cartridge compartment.

Note: The IRDA Plug is exempted from routine test

Conditions of certification

Holders of EU type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 13 of Directive 2014/34/EU.

In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to Directive 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of Directive 2014/34/EU (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. New issues of such certificates may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00 : Certification according to following standards:
2013/04/24 - EN 60079-0:2012
- EN 60079-1:2007

- Issue 01 :
- Normative update according to following standards:
 - EN 60079-0:2012+A11:2013,
 - EN 60079-1:2014.
 - Addition of a numeric board (PIE 3560) called type D.
 - Addition of a new relay electronic board (PIE 3558).
 - Excluding TCM sensor and a display device.