ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE
EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

1 **Version : 01** — **LCIE 25 ATEX 3012 X** — **Issue : 01**

Directive 2014/34/UE

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

3 Produit :
Transmetteur de niveau et de débit radar, série OPTIWAVE 15*0

Directive 2014/34/EU

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Product :
Radar level transmitter, OPTIWAVE 15*0 series

Type: *FDM*abcdefghijkl

4 Fabricant : / Manufacturer:
KROHNE Messtechnik GmbH

5 Adresse : / Address:
Ludwig-Krohne-Str. 5,
47058 Duisburg / GERMANY

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.
Accréditation Cofrac Certification de produits, procédés et services, n°5-0014. Portée disponible sur www.cofrac.fr.

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.
Cofrac Accreditation Products, Processes and Services Certification n°5-0014. Scope available on www.cofrac.fr.

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°:

24568302-807359 v00 ; 31234007-822060-A1 v00

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 IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 + A1:2018, EN 60079-11:2012,
EN 60079-18:2015 + A1:2017, EN 60079-26:2015 et / *and* EN 60079-31:2014

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 avril 2026

Responsable de Certification
Certification Officer
Jérôme Reysson

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES
S.A.S au capital de 15.745.984 €
RCS Nanterre B 408 363 174
33 avenue du Général Leclerc
F - 92260 FONTENAY AUX ROSES

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

1 **Version : 01** **LCIE 25 ATEX 3012 X** **Issue : 01**

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le transmetteur de niveau radar série OPTIWAVE 15*0 est un appareil avec raccordement 2 fils, alimenté par boucle de courant. Il est conçu pour mesurer la distance, le niveau, le volume, le débit et la réflectivité des liquides et solides. Il peut être installé sur des réservoirs et des canaux ouverts… Ce transmetteur est conçu pour une installation en atmosphères non dangereuses et dangereuses.

En atmosphère dangereuse, l'équipement est soit entièrement protégé en sécurité intrinsèque (Ex ia) pour les atmosphères gazeuses et poussiéreuses, soit protégé par sécurité augmentée (Ex eb) et encapsulation (Ex mb) pour les atmosphères gazeuses et par enveloppe (Ex ta ou Ex tb) pour les atmosphères poussiéreuses.

De plus, le raccord process du transmetteur (G ou NPT) permet une installation sur des process en zone 0 ou 20.

L'OPTIWAVE 15*0 se décline en 3 versions selon la précision et la plage de mesure. Le tableau ci-dessous récapitule les principales caractéristiques de chaque version.

DESCRIPTION OF PRODUCT

The radar level transmitter OPTIWAVE 15*0 series is 2-wire loop-powered device. It is designed to measure distance, level, volume, flow and reflectivity of liquids and solids. It can be installed on tanks and open channels… The transmitter is designed to be installed in non-hazardous and hazardous atmospheres.

In hazardous atmospheres, the equipment is either fully protected by intrinsic safety (Ex ia) for gas and dust atmospheres or protected by increased safety (Ex eb) and encapsulation (Ex mb) for gas atmospheres and by enclosure (Ex ta or Ex tb) for dust atmospheres.

In addition, the process connection of the transmitter (G or NPT) allows installation on process zone 0 or 20.

The OPTIWAVE 15*0 is split into 3 versions depending on the accuracy and measuring range. The table below summarizes the main characteristics of each version.

Précision / plage de mesure *Accuracy / measuring range*	± 5 mm up to 15 m	± 2 mm up to 15 m	± 2 mm up to 30 m
Nom de l'appareil / *Device name*	OPTIWAVE 1530	OPTIWAVE 1540	OPTIWAVE 1560
Type	VFDM0abcdefghijkl or VFDM4abcdefghijkl or SFDM9abcdefghijkl		
Aperçu / *Overview*			
Diamètre de l'antenne / *Antenna diameter*	DN70	DN40	DN70

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

1 **Version : 01** **LCIE 25 ATEX 3012 X** **Issue : 01**

DETAIL DE LA GAMME

Le type est composé de 17 caractères alphanumériques. Les cinq premiers caractères sont soit « VFDM0 », soit « VFDM4 » ou « SFDM9 ».
Le premier code est utilisé pour un délai court et le second pour un délai standard. Le troisième code est utilisé lorsque le client commande un équipement avec une option spéciale non répertoriée dans le tableau des options. Ces options spéciales concernent uniquement des éléments non soumis aux exigences Ex.

Les lettres de « a » à « l » sont remplacées en fonction des options commandées (voir ci-dessous).

RANGE DETAILS

The type is composed of 17 alphanumeric characters. The five-first characters are either 'VFDM0', 'VFDM4' or 'SFDM9'.

The first code is used for short lead time and the second code for standard lead time. The third code is used when the customer orders an instrument with a special option not available in the option table. The special options concern only non-Ex relevant items.

The letters 'a' to 'l' are replaced as a function of the ordered options (see below).

a b c d e f g h i j k l

Réglage via smartphone ou outils Krohne (un chiffre, sans incidence sur la sécurité)
Adjustment via Smartphone or Krohne Tools (one digit, not safety relevant)

Longueur du câble / *Cable length*
0 = Sans / *Without*
1 = Longueur du câble : 5 m (2 fils) / *Cable length 5 m (2-wire)*
2 = Longueur du câble : 10 m (2 fils) / *Cable length 10 m (2-wire)*
3 = Longueur du câble : 25 m (2 fils) / *Cable length 25 m (2-wire)*
4 = Longueur du câble : sur demande (2 fils) / *Cable length on request (2-wire)*

Langue (un chiffre, sans incidence sur la sécurité) / Language (one digit, not safety relevant)

Entrée de câble / Presse-étoupe / *Cable entry / Cable gland*
0 = IP68 (usine / *Factory*)

Sorties / *Outputs*
0 = 2 fils / 4…20 mA passive HART / *2 wires / 4…20 mA passive HART*

Industrie / Sécurité (un chiffre, sans incidence sur la sécurité)
Industry / Safety (one digit, not safety relevant)

Approbations Ex / *Ex Approvals*
1 = IS: ATEX Ex ia IIC T4 Ga, Ga/Gb + Ex ia IIIC T_{200}106 °C Da, Da/Db
2 = Encapsulation/Boîtier / *Encapsulation/Enclosure*: ATEX Ex eb mb IIC T4 Gb, Ga/Gb + Ex ta IIIC T_{200}106 °C Da, Da/Db + Ex tb IIIC T86°C Db, Da/Db
K = IS: IECEx Ex ia IIC T4 Ga, Ga/Gb + Ex ia IIIC T_{200}106 °C Da, Da/Db
L = Encapsulation/Boîtier / *Encapsulation/Enclosure*: IECEx Ex eb mb IIC T4 Gb, Ga/Gb + Ex ta IIIC T_{200}106 °C Da, Da/Db + Ex tb IIIC T86°C Db, Da/Db

Matériau process / filetage / *Process Material / Thread*
1 = PVDF / G (ISO 228-1)
2 = PVDF / NPT (ASME B1.20.1)

Caractéristiques / *Features*
1 = Boîtier IP68 (usine) + câble / *IP68 housing (Factory) + Cable*

Plage de mesure / Précision / Connexion au process
Measuring Range / Accuracy / Process connection
3 = Jusqu'à 15 m / Précision : +/- 5 mm / 3" / *Up to 15 m / Accuracy: +/- 5 mm / 3"*
4 = Jusqu'à 15 m / Précision : +/- 2 mm / 1"1/2 / *Up to 15 m / Accuracy: +/- 2 mm / 1"1/2*
6 = Jusqu'à 30 m / Précision : +/- 2 mm / 3" / *Up to 30 m / Accuracy: +/- 2 mm / 3"*

Directives régionales / approbations (un chiffre, sans incidence sur la sécurité)
Regional Directives / Approvals (one digit, not safety relevant)

Version (un chiffre, sans incidence sur la sécurité) / *Version (one digit, not safety relevant)*
0 = KROHNE

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

1 **Version : 01** **LCIE 25 ATEX 3012 X** **Issue : 01**

CARACTERISTIQUES

Les caractéristiques varient selon le mode de protection indiqué sur l'équipement :

RATINGS

The ratings are different in function of the type of protection applied on the equipment:

Variante de boitier / *Housing-variant*	Câble intégral / *Integral cable*	
Variante Ex / *Ex-variant*	ia	eb, mb et / *and* ta ou / *or* tb
Marquage pour les atmosphères gazeuses / *Gas atmosphere marking*		
Marquage Directive *Directive marking*	II 1 G ou / *or* II 1/2 G	II 2 G ou / *or* II 1/2 G
Marquage Ex *Ex marking*	Ex ia IIC T4 Ga ou / *or* Ga/Gb	Ex eb mb IIC T4 Gb ou / *or* Ga/Gb
Marquage pour les atmosphères poussiéreuses / *Dust atmosphere marking*		
Marquage Directive *Directive marking*	II 1 D ou / *or* II 1/2 D	II 1 D ou / *or* II 1/2 D ou / *or* II 2 D
Marquage Ex *Ex marking*	Ex ia IIIC T_{200}106°C Da ou / *or* Da/Db	Ex ta IIIC T_{200}106°C Da ou / *or* Da/Db ou / *or* Ex tb IIIC T86°C Db ou / *or* Da/Db
Données environnementales / *Environmental data*		
Température ambiante *Ambient temperature*	Pour les gaz / *for gas* : -25°C ≤ T_{amb} ≤ +77°C Pour les poussières / *for dust* : -25°C ≤ T_{amb} ≤ +67°C	Pour les gaz et poussières (Ex tb) / *For gas and dust (Ex tb)* : -25°C ≤ T_{amb} ≤ +77°C Pour les poussières (Ex ta) / *For dust (Ex ta)* : -25°C ≤ T_{amb} ≤ +67°C
Température process *Process temperature*	-25 à / *to* +80°C	
Pression ambiante *Ambient pressure*	- 0,8 à / *to* 1,1 bar (-0,08 à / *to* 0,11 MPa)	
Pression process *Process pressure*	-1 à / *to* 5 barg (- 0,1 à / *to* 0,5 MPa)	
Installation	Intérieur et extérieur / *Indoor and outdoor*	
Données électriques / *Electrical data*		
U_N	12 à / *to* 30 V	12 à / *to* 35 V
I_{max}	0,022 A	
U_m	N/A	35 V
Ui	30 V	N/A
Ii	0,3 A	N/A
Pi	1 W	N/A
Ci	0,042 nF/m + 2 nF	N/A
Li	0,7 µH/m	N/A
Communication filaire *Wired communication*	4-20mA passive / *passive* / HART	
Communication sans fil *Wireless communication*	Bluetooth (optionnel / *optional*)	

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

KROHNE
Adresse : …
Type : *FDM*abcdefghijkl (1)
N° de fabrication : …
Année de fabrication : …

Ⓔx II 1 G ou II 1/2 G	Ex ia IIC T4 Ga ou Ga/Gb
Ⓔx II 1 D ou II 1/2 D	Ex ia IIIC T_{200}106°C Da ou Da/Db
Ou	
Ⓔx II 2 G ou II 1/2 G	Ex eb mb IIC T4 Gb ou Ga/Gb
Ⓔx II 1 D ou II 1/2 D ou II 2 D	Ex ta IIIC T_{200}106°C Da ou Da/Db ou Ex tb IIIC T86°C Db ou Da/Db

LCIE 25 ATEX 3012 X

-25°C ≤ Tamb ≤ +*°C (2)

MARKING

The marking of the product shall include the following :

KROHNE
Address : …
Type : *FDM*abcdefghijkl (1)
Serial number : …
Year of construction : …

Ⓔx II 1 G or II 1/2 G	Ex ia IIC T4 Ga or Ga/Gb
Ⓔx II 1 D or II 1/2 D	Ex ia IIIC T_{200}106°C Da or Da/Db
Or	
Ⓔx II 2 G or II 1/2 G	Ex eb mb IIC T4 Gb or Ga/Gb
Ⓔx II 1 D or II 1/2 D or II 2 D	Ex ta IIIC T_{200}106°C Da or Da/Db or Ex tb IIIC T86°C Db or Da/Db

LCIE 25 ATEX 3012 X

-25°C ≤ Tamb ≤ +*°C (2)

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

AVERTISSEMENT –
DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS.

(1) Voir détail de la gamme.
(2) Voir tableau ci-dessous.

WARNING –
POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS.

(1) See range details.
(2) See table below.

Température ambiante maximale *Maximum ambient temperature*	Marquage / *Marking*
+77°C	Ex ia IIC T4 Ga ou / *or* Ga/Gb Ex eb mb IIC T4 Gb ou / *or* Ga/Gb Ex tb IIIC T86°C Db ou / *or* Da/Db
+67°C	Ex ia IIIC T_{200}106°C Da ou / *or* Da/Db Ex ta IIIC T_{200}106°C Da ou / *or* Da/Db

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

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

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

a. Risque de décharge électrostatique (DES) provenant du boîtier et du couvercle de protection contre les intempéries. Une décharge électrostatique peut provoquer une explosion en atmosphère explosive.
Pour éviter tout risque d'inflammation dû à l'électricité statique, les appareils ne doivent pas être utilisés dans des zones où ils sont exposés à des processus générant des charges importantes.
Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

Risk of electrostatic discharge (ESD) from the housing and the weather protection cover. An electrostatic discharge can cause an explosion in explosive atmospheres.

To avoid ignition hazards due to electrostatic charge, devices must not be used in areas where they are exposed to processes that generate strong charges.

For more information, refer to instruction manual.

b. L'équipement ne doit être installé que dans des zones où le risque d'impact mécanique est faible.

The equipment shall only be installed in areas of low mechanical impact risk.

c. Cet équipement n'est pas destiné à être soumis à des contraintes vibratoires constantes.

The equipment is not intended to be submitted to constant vibration stress.

d. L'appareil est un équipement de classe 3 (TBTS) et doit être alimenté en basse tension. Pour plus d'informations sur la tension d'alimentation, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

The device is class 3 equipment (SELV) and must be energized with a low voltage. For more data about the supply voltage, refer to instruction manual.

e. Lorsque l'équipement est monté en tant qu'élément de séparation de zones, la paroi de séparation n'est pas en métal et a une épaisseur minimale de 1 mm. La température maximale de la zone process ne doit pas dépasser +80 °C.

When the equipment is mounted as a zone boundary wall, the partition wall is not made of metal and has a wall thickness of minimum 1 mm. The maximum process temperature must not exceed +80°C.

f. Lorsque l'équipement est monté en tant qu'élément de séparation de zones, il est de la responsabilité de l'utilisateur final de veiller à ce que l'indice de protection IP66 ou IP67 de l'équipement soit maintenu entre la zone dangereuse nécessitant EPL Ga ou Da et la zone moins dangereuse.

When the equipment is mounted as a zone boundary wall, it is the responsibility of the end user to ensure that the IP66 or IP67 rating of the equipment is maintained between the hazardous area requiring EPL Ga or Da and the less hazardous area.

g Ex ia : L'appareil ne peut être raccordé qu'à des équipements associés certifiés de sécurité intrinsèque. Ces associations doivent répondre aux exigences de la norme EN 60079-25.

Ex ia : The apparatus shall only be connected to an associated intrinsically safe certified apparatus. These combinations shall comply with the requirements of the standard EN 60079-25.

h. Pour tous les modes de protection : L'appareil devra être raccordé conformément au manuel d'instruction.

For any type of protection: The apparatus must be connected according to instruction manual.

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

1 **Version : 01** **LCIE 25 ATEX 3012 X** **Issue : 01**

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE / ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Couvertes par les normes listées au point 8.

Covered by standards listed at 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS / DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date
1.	Dossier technique / *technical file* OPTIWAVE 15x0 series level instrument	APPR DESC 821266	--	2025/12/18
2.	Instructions supplémentaires OPTIWAVE 15XX *OPTIWAVE 15XX supplementary Instructions*	401018960x – AD OPTIWAVE 15X0 EX	--	--

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / ADDITIONAL INFORMATIONS

Essais individuels

Conformément au paragraphe 7.1 de la norme EN 60079-7, chaque élément protégé par sécurité augmentée doit être soumis, avant assemblage, à un essai de rigidité diélectrique d'une minute sous une tension de 500 V entre les différentes parties sous tension.
L'essai peut également être réalisé sous une tension de 600 V pendant 100 ms. Aucun claquage ne doit se produire.

Conformément au paragraphe 9.1 de la norme EN 60079-18, chaque partie de l'équipement protégée par encapsulation doit être soumise à une inspection visuelle avant la livraison.

Routine tests

According to clause 7.1 of EN 60079-7 standard, each increased safety part must be submitted, before assembly, to a dielectric strength test, for 1 minute, under 500 V between the different live parts.

Alternatively, the test may be carried out at 600 V for 100 ms. No breakdown shall occur.

According to clause 9.1 of EN 60079-18 standard, each encapsulated part of the equipment must be submitted before delivery to a visual inspection.

Conformité aux normes IEC

Le produit est conforme aux normes IEC 60079-0:2017 Ed. 7.0, IEC 60079-7:2017 Ed. 5.1, IEC 60079-11:2011 Ed. 6.0, IEC 60079-18:2017 Ed. 4.1, IEC 60079-26:2021 Ed. 4.0 et IEC 60079-31:2022 Ed. 3.0.

Compliance with IEC standards

The product complies with IEC 60079-0:2017 Ed. 7.0, IEC 60079-7:2017 Ed. 5.1, IEC 60079-11:2011 Ed. 6.0, IEC 60079-18:2017 Ed. 4.1, IEC 60079-26:2021 Ed. 4.0 and IEC 60079-31:2022 Ed. 3.0.

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.

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.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION / DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Version 00 : 23/12/2025
Attestation d'examen UE de type initiale du transmetteur de niveau et de débit radar série OPTIWAVE 15*0, selon les normes suivantes:
- EN IEC 60079-0:2018,
- EN 60079-7:2015 + A1:2018,
- EN 60079-11:2012,
- EN 60079-18:2015 + A1:2017,
- EN 60079-26:2015,
- EN 60079-31:2014.

Issue 00 :
Initial EU type examination certificate of the radar level transmitter OPTIWAVE 15*0 series, according to the following standards:

- EN IEC 60079-0:2018,
- EN 60079-7:2015 + A1:2018,
- EN 60079-11:2012,
- EN 60079-18:2015 + A1:2017,
- EN 60079-26:2015,
- EN 60079-31:2014.

Version 01 :
Suppression de l'appareil OPTIWAVE 1520.

Issue 01 :
Deletion of the device OPTIWAVE 1520.

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR