



LCIE

# ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 01

LCIE 18 ATEX 3016 X

Issue : 01

## Directive 2014/34/UE

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

3 Produit :  
Module radio

4 Fabricant :

5 Adresse :

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.

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.

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

150787-709897 ; 157669-727820

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012

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.

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.

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

Fontenay-aux-Roses, le 21 décembre 2018

## Directive 2014/34/EU

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Product :  
Radio module

Manufacturer :

Tekelek Europe Ltd

Address :

Unit 118, Shannon Free Zone,  
Shannon, Co Clare,  
Ireland

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

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.

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

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

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.

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.

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

Responsable de Certification  
Certification Officer  
Jérôme Reysson



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 1 / 3

#### 12 DESCRIPTION DU PRODUIT

L'appareil est un module radio autonome permettant de transmettre l'index d'un compteur à sortie impulsionnelle à un concentrateur à distance par liaison radio.

L'appareil se compose principalement d'une enveloppe plastique contenant une carte électronique encapsulée, une pile, une antenne intégrée et d'un câble permanent pour connexion externe.

#### DETAIL DE LA GAMME

L'appareil est divisé en deux modèles :

- LPG ATEX LoRaWAN Sensor Pulse
- LPG ATEX LoRaWAN Sensor ADC

#### CARACTERISTIQUES

Paramètres électriques :

Alimentation par la pile SAFT LS17500 ou EVE ER17505; tension nominale = 3,6 V; capacité nominale = 3,6 Ah.

#### DESCRIPTION OF PRODUCT

The equipment is an autonomous radio module used to transmit the index of a pulse output meter to a remote concentrator by radio link.

The equipment consists mainly of a plastic housing containing an encapsulated PCB, a cell, an integrated antenna and a permanent cable for external connection.

#### RANGE DETAILS

The equipment is divided into two models:

- LPG ATEX LoRaWAN Sensor Pulse
- LPG ATEX LoRaWAN Sensor ADC

#### RATINGS

Electrical parameters:

Power supply by SAFT LS17500 or EVE ER17505 cell; rated voltage = 3.6 V; rated capacity = 3.6 Ah.

Modèle <i>Model</i>	Paramètres électriques de sécurité intrinsèque <i>Intrinsic safety electrical parameters</i>
LPG ATEX LoRaWAN Sensor Pulse	$U_o: 5,5 \text{ V}; I_o: 21 \mu\text{A}; C_o: 1000 \mu\text{F}$ $U_i: 10 \text{ V}; I_i: 10 \mu\text{A}; C_i: 0; L_i: 0$
LPG ATEX LoRaWAN Sensor ADC	$U_o: 7,5 \text{ V}; I_o: 148 \text{ mA}; P_o: 0,8 \text{ W}; C_o: 1000 \mu\text{F}; L_o: 12,9 \text{ mH}$ $U_i: 7,5 \text{ V}; I_i: 10 \mu\text{A}; C_i: 0; L_i: 0$

#### MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

Tekelek Europe Ltd.

Adresse : ...

Type : LPG ATEX LoRaWAN Sensor Pulse/ADC

N° de série : ...

Année de fabrication : ...

Ⓔ II 2 G

Ex ib IIA T3 Gb

LCIE 18 ATEX 3016 X

$U_o: \dots; I_o: \dots; P_o: \dots; C_o: \dots; L_o: \dots (*)$

$U_i: \dots; I_i: \dots; C_i: \dots; L_i: \dots (*)$

(\*) : complété par les paramètres électriques de sécurité intrinsèque.

$-20^\circ\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55^\circ\text{C}$

AVERTISSEMENT - DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS.

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

#### MARKING

The marking of the product shall include the following :

Tekelek Europe Ltd.

Address: ...

Type: LPG ATEX LoRaWAN Sensor Pulse/ADC

Serial number: ...

Year of construction: ...

Ⓔ II 2 G

Ex ib IIA T3 Gb

LCIE 18 ATEX 3016 X

$U_o: \dots; I_o: \dots; P_o: \dots; C_o: \dots; L_o: \dots (*)$

$U_i: \dots; I_i: \dots; C_i: \dots; L_i: \dots (*)$

(\*) : completer by intrinsic safety electrical parameters.

$-20^\circ\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55^\circ\text{C}$

WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS

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](#).*

1 Version : 01

LCIE 18 ATEX 3016 X

Issue : 01

### 13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

L'appareil ne peut être raccordé qu'à des appareils associés certifiés de sécurité intrinsèque. Ces associations doivent être compatibles vis-à-vis de la sécurité intrinsèque et doivent être conformes aux exigences de la norme EN 60079-25.

### SPECIFIC CONDITIONS OF USE

The equipment can be only connected to intrinsically safe certified associate equipment. These combinations must be compatible as regards with the intrinsic safety rules and shall comply to the requirements of EN 60079-25 standard.

### 14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

### ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

### 15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

### DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	TEK 790 ATEX Document Certification	TS-037	03	2018/11/07	80
2.	Short instruction manual (included in technical file)	790-9-5854-01	-	-	1

### 16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

### ADDITIONAL INFORMATION

#### Essais individuels

Néant

#### Routine tests

None

#### 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 : Evaluation de la conformité selon les normes EN 60079-0:2012+A11:2013 et EN 60079-11:2012.

Issue 00: Conformity assessment according to EN 60079-0:2012+A11:2013 and EN 60079-11:2012 standards.

Version 01 : Modification du design de l'enveloppe.  
Modification du matériau de l'enveloppe.  
Ajout d'une LED dans le circuit imprimé encapsulé.

Issue 01: Modification of the design of the enclosure.  
Modification of the materiel of the enclosure.  
Add a LED inside encapsulated printed circuit board.