

1 Version : 01

LCIE 14 ATEX 3013 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 :
Transmetteur Radio

Product :
Radio Transmitter

**Type: TX PULSE ATEX 800-010, TX PULSE HP ATEX 400-006,
TX PULSE ATEX SIGFOX 300-010 et/and TX PULSE ATEX SIGFOX 100-010**

4 Fabricant :

Manufacturer :

Enless Wireless

5 Adresse :

Address :

45 ter avenue de Verdun
33520 Bruges
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 any acceptable variation thereto is 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.
Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

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°:

123889-648797; 143257-689328

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 60079-11:2012

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.

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.

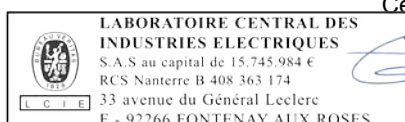
11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

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

Fontenay-aux-Roses, le 16 février 2017

Responsable de Certification
Certification Officer

Julien Gauthier



1 Version : 01

LCIE 14 ATEX 3013 X

Issue : 01

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

Gamme de quatre transmetteurs radio pour le comptage d'impulsion de compteurs de gaz.

TX PULSE ATEX 800-010, transmetteur radio avec une bande de fréquence 868 MHz, alimenté par une pile lithium type AA 3,6 V, puissance d'émission : 25 mW, protocole radio : Wireless MBus.

TX PULSE ATEX SIGFOX 300-010, transmetteur radio avec une bande de fréquence 868 MHz, alimenté par une pile lithium type AA 3,6 V, puissance d'émission : 25 mW, protocole radio : SIGFOX.

TX PULSE HP ATEX 400-006, transmetteur radio avec une bande de fréquence 169 MHz, alimenté par une pile lithium type D 3,6 V, puissance d'émission : 125 mW, protocole radio : Wireless MBus.

TX PULSE ATEX SIGFOX 100-010, transmetteur radio avec une bande de fréquence 868 MHz, alimenté par une pile lithium type D 3,6 V, puissance d'émission : 25 mW, protocole radio : SIGFOX.

Paramètres spécifiques des modes de protection concernés

TX PULSE ATEX 800-010 et TX PULSE ATEX SIGFOX 300-010:

Alimentation par la pile ER14505 GREEN ENERGY, type : AA ; Li-SOCl₂ ; tension nominale = 3,6 V ; capacité nominale = 2,6 Ah.

U_o : 3,9 V ; I_o : 900 mA ; P_o : 153 mW ; C_o : 63 μ F ; L_o : 44 μ H

TX PULSE ATEX SIGFOX 100-010:

Alimentation par la pile LS 33600 SAFT, type : D ; Li-SOCl₂ ; tension nominale = 3,6 V ; capacité nominale = 17 Ah.

U_o : 3,9 V ; I_o : 926 mA ; P_o : 153 mW ; C_o : 63 μ F ; L_o : 42 μ H

TX PULSE HP ATEX 400-006:

Alimentation par la pile LS 33600 SAFT, type : D ; Li-SOCl₂ ; tension nominale = 3,6 V ; capacité nominale = 17 Ah.

U_o : 3,9 V ; I_o : 2,55 A ; P_o : 765 mW ; C_o : 63 μ F ; L_o : 5,5 μ H

DETAIL DE LA GAMME

N/A, un seul modèle de produit.

DESCRIPTION OF PRODUCT

Range of four radio transmitters for gas meter pulse counting.

TX PULSE ATEX 800-010, radio transmitter with 868 MHz frequency band, supplied by lithium cell type AA 3.6 V, power emission: 25 mW, radio protocol: Wireless MBus.

TX PULSE ATEX SIGFOX 300-010, radio transmitter with 868 MHz frequency band, supplied by lithium cell type AA 3.6 V, power emission: 25 mW, radio protocol: SIGFOX.

TX PULSE HP ATEX 400-006, radio transmitter with 169 MHz frequency band, supplied by lithium cell type D 3.6 V, power emission: 125 mW, radio protocol: Wireless MBus.

TX PULSE ATEX SIGFOX 100-010, radio transmitter with 868 MHz frequency band, supplied by lithium cell type D 3.6 V, power emission: 25 mW, radio protocol: SIGFOX.

Specific parameters of the concerned protection modes :

TX PULSE ATEX 800-010 and TX PULSE ATEX SIGFOX 300-010:

Power supply by ER14505 GREEN ENERGY cell, type: AA; Li-SOCl₂; rated voltage = 3.6 V; rated capacity = 2.6 Ah.

U_o : 3.9 V ; I_o : 900 mA ; P_o : 153 mW ; C_o : 63 μ F ; L_o : 44 μ H

TX PULSE ATEX SIGFOX 100-010:

Power supply by LS 33600 SAFT cell, type: D; Li-SOCl₂; rated voltage = 3.6 V; rated capacity = 17 Ah.

U_o : 3.9 V ; I_o : 926 mA ; P_o : 153 mW ; C_o : 63 μ F ; L_o : 42 μ H

TX PULSE HP ATEX 400-006:

Power supply by LS 33600 SAFT cell; Li-SOCl₂; rated voltage = 3.6 V; rated capacity = 17 Ah.

U_o : 3.9 V ; I_o : 2.55 A ; P_o : 765 mW ; C_o : 63 μ F ; L_o : 5.5 μ H

RANGE DETAILS

N/A, only one model of product.

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

TX PULSE ATEX 800-010 et TX PULSE ATEX SIGFOX 300-010:

Enless Wireless

Adresse :

Type: TX PULSE ATEX 800-010 ou TX PULSE ATEX SIGFOX 300-010

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 1 G

Ex ia IIC T3 Ga

LCIE 14 ATEX 3013 X

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

Pile: 3,6 V ER14505 GREEN ENERGY uniquement.

U_0 : 3,9 V; I_0 : 900 mA; P_0 : 153 mW; C_0 : 63 μF ; L_0 : 44 μH

AVERTISSEMENT - DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS.

TX PULSE ATEX SIGFOX 100-010:

Enless Wireless

Adresse :

Type : TX PULSE ATEX SIGFOX 100-010

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 1 G

Ex ia IIC T3 Ga

LCIE 14 ATEX 3013 X

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

Pile: 3,6 V LS33600 SAFT uniquement.

U_0 : 3,9 V; I_0 : 900 mA; P_0 : 153 mW; C_0 : 63 μF ; L_0 : 44 μH

AVERTISSEMENT - DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS.

TX PULSE HP ATEX 400-006:

Enless Wireless

Adresse:

Type : TX PULSE HP ATEX 400-006

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 1 G

Ex ia IIC T3 Ga

LCIE 14 ATEX 3013 X

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

Pile: 3,6 V LS33600 SAFT uniquement.

U_0 : 3,9 V; I_0 : 2,55 A; P_0 : 765 mW; C_0 : 63 μF ; L_0 : 5,5 μH

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 :

TX PULSE ATEX 800-010 and TX PULSE ATEX SIGFOX 300-010:

Enless Wireless

Address: ...

Type: TX PULSE ATEX 800-010 or TX PULSE ATEX SIGFOX 300-010

Serial number: ...

Year of construction: ...

Ex II 1 G

Ex ia IIC T3 Ga

LCIE 14 ATEX 3013 X

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

Cell: 3.6 V ER14505 GREEN ENERGY only.

U_0 : 3.9 V; I_0 : 900 mA; P_0 : 153 mW; C_0 : 63 μF ; L_0 : 44 μH

WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS.

TX PULSE ATEX SIGFOX 100-010:

Enless Wireless

Address: ...

Type: TX PULSE ATEX SIGFOX 100-010

Serial number: ...

Year of construction: ...

Ex II 1 G

Ex ia IIC T3 Ga

LCIE 14 ATEX 3013 X

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

Cell: 3.6 V LS33600 SAFT only.

U_0 : 3.9 V; I_0 : 926 mA; P_0 : 153 mW; C_0 : 63 μF ; L_0 : 42 μH

WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS.

TX PULSE HP ATEX 400-006:

Enless Wireless

Address: ...

Type: TX PULSE HP ATEX 400-006

Serial number: ...

Year of construction: ...

Ex II 1 G

Ex ia IIC T3 Ga

LCIE 14 ATEX 3013 X

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

Cell: 3.6 V LS33600 SAFT only.

U_0 : 3.9 V; I_0 : 2,55 A; P_0 : 765 mW; C_0 : 63 μF ; L_0 : 5.5 μH

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.

1 Version : 01

LCIE 14 ATEX 3013 X

Issue : 01

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

- a. L'appareil ne doit être raccordé qu'à des matériels de sécurité intrinsèque certifiés ou à un appareil simple. Cette association doit être compatible vis-à-vis de la sécurité intrinsèque.
- b. Utiliser uniquement une pile lithium SAFT LS33600 ou GREEN ENERGY ER14505 suivant le modèle de produit.

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.	Technical file	DT PULSE ATEX V2.0	01	2017-01-31	108
2.	Instruction manual TX PULSE ATEX 800-010	IG FR 800-010-d	d	-	11
3.	Instruction manual TX PULSE HP ATEX 400-006	IG FR 400-006-d	d	-	11
4.	Instruction manual TX PULSE ATEX SIGFOX 300-010	IG FR 300-010-a	a	-	8
5.	Instruction manual TX PULSE ATEX SIGFOX 100-010	IG FR 100-010-a	a	-	8

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Néant.

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

Version 00 : Evaluation des transmetteurs radio, type TX PULSE ATEX 800-010, 400-003 et HP 400-006 selon les normes EN 60079-0:2009 et EN 60079-11:2012.

- Version 01 :
- Mise à jour normative selon la norme EN 60079-0:2012 + A11:2013.
 - Ajout des transmetteurs radio type TX PULSE ATEX SIGFOX 300-010 et SIGFOX 100-010.
 - Transmetteur radio type TX PULSE ATEX 400-003 est supprimé.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

The equipment shall only be connected to associated intrinsically safe certified equipment or simple apparatus. This combination must be compatible as regard the intrinsic safety rules.

Only use lithium battery SAFT LS33600 or GREEN ENERGY ER14505, depending on product model.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

ADDITIONAL INFORMATION

Routine tests

None.

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/UE.

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

DETAILS OF CHANGES

Issue 00 : Assessment of the radio transmitters, type TX (2014/04/29) PULSE ATEX 800-010, 400-003 and HP 400-006 according to EN 60079-0:2012 and EN 60079-11:2012 standards.

- Issue 01 :
- Normative update according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 standard.
 - Radio transmitters type TX PULSE ATEX SIGFOX 300-010 and SIGFOX 100-010 are added.
 - Radio transmitter type TX PULSE ATEX 400-003 is deleted.