



ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 01

LCIE 15 ATEX 3013 X

Issue : 01

Directive 2014/34/UE

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

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Emetteur-répéteur

Product :
Transmetteur-repeater

Type: TNL 120 ou/or TNL 120L

4 Fabricant :

Manufacturer :

LOREME

5 Adresse :

Address :

12 rue des Potiers d'Etain
57071 METZ
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°:

132040-666090 ; 147634-700842

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 60079-31:2014

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 1er août 2017

Directeur Certification
Director for Certification
Marie-Elisabeth d'Ornano

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. 02

Page 1 of 4

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

L'équipement est une centrale d'acquisition de température autonome, permettant de retransmettre par liaison radio les mesures provenant de capteurs de température.

L'appareil permet la mesure de 24 températures (PT1000 ou CTN/CTP) au maximum.

L'appareil est alimenté par 4 piles type LR6, 1,5V ou par une alimentation externe de 24VDC.

DETAIL DE LA GAMME

Les deux modèles suivants existent :

TNL120

- Une enveloppe fabriquée par ROSE, type 26.88.02.00 (PTB 00 ATEX 1061U).
- 24 entrées analogiques de mesure de température de type PT1000 ou CTN/CTP.
- Liaison série RS232 (mise à jour de firmware).
- Afficheur LCD 2 lignes de 16 caractères et 3 boutons poussoir (configuration de l'appareil).
- Antenne, Sortie HF puissance maximum 8 dBm
- Entrée alimentation externe 24Vdc (pour une utilisation sans piles) ou 4 piles (LR6 ; 1,5V).

TNL120L

- Une enveloppe fabriquée par ROSE, type 26.88.03.00 (PTB 00 ATEX 1061U).
- 16 entrées analogiques de mesure de température de type PT1000, CTN, CTP
- Liaison série RS232 (configuration et mise à jour de firmware)
- Antenne, Sortie HF puissance maximum 8 dBm.
- 4 piles (LR6 ; 1,5V).

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

LOREME

Adresse : ...

Type : TNL 120 ou TNL 120L

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 2 D

Ex tb IIIC T85°C Db

LCIE 15 ATEX 3013 X

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE.

UTILISER UNIQUEMENT LES PILES MENTIONNEES DANS LA NOTICE D'INSTRUCTION.

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

DESCRIPTION OF PRODUCT

The apparatus is an autonomous acquisition temperature unit, for retransmitting by radio measurements from temperature sensors.

The apparatus can measure a maximum of 24 temperatures (PT1000 or CTN/CTP).

The apparatus is powered by 4 cells type LR6, 1,5V or with an external power supply 24VDC.

RANGE DETAILS

The two following models exists:

TNL 120

- One enclosure manufactured by ROSE, type 26.88.02.00 (PTB 00 ATEX 1061U).
- 24 analog temperature measurement inputs of type PT1000 or CTN/CTP.
- RS232 serial link (firmware update).
- 2-line LCD display with 16 characters and 3 push-buttons (device configuration).
- Antenna, HF output maximum power 8 dBm.
- External power input 24Vdc (for use without cells) or 4 cells (LR6; 1.5V).

TNL 120L :

- One enclosure manufactured by ROSE, type 26.88.03.00 (PTB 00 ATEX 1061U).
- 16 analog temperature measurement inputs type PT1000 or CTN/CTP.
- RS232 serial link (configuration and firmware update).
- Antenna, HF output maximum power 8 dBm.
- 4 cells (LR6; 1.5V).

MARKING

The marking of the product shall include the following :

LOREME

Address : ...

Type : TNL 120 or TNL 120L

Serial number : ...

Year of construction : ...

Ex II 2 D

Ex tb IIIC T85°C Db

LCIE 15 ATEX 3013 X

WARNINGS :

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

USE ONLY THE CELLS MENTIONNED IN THE DESCRIPTIVE NOTICE.

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

- a. Le bornier ne peut être raccordé qu'à des capteurs de température résistifs dont l'impédance est supérieure à 500Ω.
- b. En version autonome, l'appareil ne peut être alimenté que par l'une des types de piles suivantes :

Fabricant / Manufacturer	Type	Référence / Reference
VARTA	High Energy	04906
	Max Tech	04706
	Longlife	04106
	Lithium	06106
	Varta Industrial	04006
PANASONIC	Evolta	MN1500
	Pro Power	MN1500
	Powerline	MN1500
DURACELL	Ultra Power	MX1500
	Plus Power	MN1500
	Procell	MN1500
	Industrial	ID1500
ENERGIZER	Ultra	E91
	Industry	EN91
	Lithium	L91
	Industry	X91
	Classic	Classic LR6
	Advanced LITH	EA91

- c. L'appareil type TNL 120 (sans les piles internes) peut être alimenté par une source externe de 24VDC.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

The terminal block can only be connected to resistive temperature sensors with impedances greater than 500Ω.

In autonomous version, the apparatus can be powered only by one of following cell type:

The apparatus type TNL 120 (without internal cells) can be powered with a 24VDC external power supply.

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.	Dossier de certification	LCIE 15 ATEX 3013 X Av1	04	2017/07/03	25
2.	Liste des documents	LCIE 15 ATEX 3013 X Av1 - page E2	03	2017/05/11	1
3.	Notice d'instruction Silogrid	LCIE 15 ATEX 3013 X Av1 - pages E11 à E15	02	2017/05/11	5

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Néant

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.

ADDITIONAL INFORMATION

Routine tests

None

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.

1 Version : 01

LCIE 15 ATEX 3013 X

Issue : 01

17 DETAILS DES MODIFICATIONS

- Version 00 : Certification selon les normes EN 60079-25/04/2015 0:2012 + A11:2013 et EN 60079-31:2009.
- Version 01 : Ajout du nouveau modèle TNL 120L.
Mise à jour normative selon la norme EN 60079-31:2014.

DETAILS OF CHANGES

- Issue 00: Certification according to EN60079-0:2012 + 2015/04/25 A11:2013 and EN 60079-31:2009 standards.
- Issue 01: Adding of new model TNL 120L.
Normative update according to EN 60079-31:2014 standard.

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. 02

Page 4 of 4