



L C I E

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
LCIE 02 ATEX 6137 X

4 Appareil ou système de protection :
Transmetteur
Type : GR... et GA...

5 Demandeur : REGULATEURS GEORGIN
Adresse : 14/16 rue Pierre Sépard
92320 CHATILLON

6 Fabricant : REGULATEURS GEORGIN
Adresse : 14/16 rue Pierre Sépard
92320 CHATILLON

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

8 Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive. Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 39 993 010 B.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 50014 (1997) + amendements 1 et 2
- EN 50020 (1994)
- EN 50281-1-1 (1998)

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à l'annexe III de la directive 94/9/CE.
Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.

Fontenay-aux-Roses, le 23 octobre 2002

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 EC type examination certificate number
LCIE 02 ATEX 6137 X

4 Equipment or protective system :
Transmitter
Type : GR... and GA...

5 Applicant : REGULATEURS GEORGIN
Address : 14/16 rue Pierre Sépard
92320 CHATILLON

6 Manufacturer : REGULATEURS GEORGIN
Address : 14/16 rue Pierre Sépard
92320 CHATILLON

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

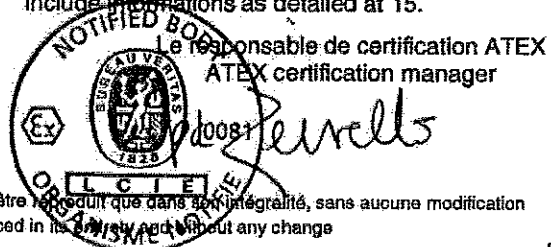
8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.
The examination and test results are recorded in confidential report N° 39 993 010 B.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 50014 (1997) + amendments 1 and 2
- EN 50020 (1994)
- EN 50281-1-1 (1998)

10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with annex III to the directive 94/9/EC.
Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the equipment or protective system shall include information as detailed at 15.



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

B

Page 1 of 3

01-Annexe III_CE_typ_app - rev0.DOC

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

35 av du Général Leclerc
BP 8
92266 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tél : +33 1 40 95 60 60
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

Société Anonyme
au capital de 15 245 984 €
RCS Nanterre B 408 563 471



LCIE

13 ANNEXE

13 SCHEDULE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 02 ATEX 6137 X

LCIE 02 ATEX 6137 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Transmetteur

Transmitter

Type : GR... et GA...

Type : GR... and GA...

Le transmetteur type GR... ou GA... convertit la pression en un signal électrique 4-20 mA.

Type GR... : pression relative

Type GA... : pression absolue

The type GR... or GA... converts the pressure into a 4-20 mA electrical signal.

Type GR... : relative pressure

Type GA... : absolute pressure

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned :

Ui = 28V, Ii = 100 mA, Pi = 0,7 W, Ci ≈ 0, Li = 168 µH

Ui = 28V, Ii = 100 mA, Pi = 0,7 W, Ci ≈ 0, Li = 168 µH

Le marquage doit être :

The marking shall be :

REGULATEURS GEORGIN

REGULATEURS GEORGIN

Adresse :

Address :

Type : GR... ou GA... (1)

Type : GR... or GA... (1)

N° de fabrication : ...

Serial number : ...

Année de fabrication : ...

Year of construction : ...

Ⓔ II 1 G/D ou IM1

Ⓔ II 1 G/D or IM1

LCIE 02 ATEX 6137 X

LCIE 02 ATEX 6137 X

EEx ia IIC T6 ou T5 ou EEx ia I

EEx ia IIC T6 or T5 or EEx ia I

IP6X T80°C ou T95°C

IP6X T80°C or T95°C

(1) complété par un des modèles décrit dans le dossier technique N° GR3374 rév.A du 20/08/2002.

(1) completed by one of the models described in the technical file N° GR3374 rev.A issued 20/08/2002.

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Dossier de certification N° GR 3374 rév.A du 20/08/2002.
Ce document comprend 13 rubriques (15 pages).

Certification file N° GR 3374 rev.A dated 20/08/2002.
This file includes 13 items (15 pages).

13 ANNEXE (suite)**14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

LCIE 02 ATEX 6137 X

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Le transmetteur est un matériel à sécurité intrinsèque. Il peut être placé en atmosphères explosibles.

Le transmetteur ne doit être associé qu'à un matériel de sécurité intrinsèque d'un type certifié et cette association doit être compatible du point de vue de la sécurité intrinsèque.

Pour que le matériel garde son classement en température et que la sécurité reste assurée, les paramètres linéaires de la source d'alimentation ne devront pas excéder :

 $U_0 \leq 28 \text{ V}, I_0 \leq 100 \text{ mA}, P_0 \leq 0,7 \text{ W}$

Le raccordement du câblage devra être effectué conformément au paragraphe 6.1 de la norme EN 50020 (1994).

Lors de l'installation, la fixation de l'enveloppe devra être raccordée à un réseau de terre équipotentielle.

Classement en température :

T6 ou T80°C : température ambiante : - 30°C à + 55°C

T5 ou T95°C : température ambiante : - 30°C à + 70°C

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

13 SCHEDULE (continued)**14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

LCIE 02 ATEX 6137 X

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The transmitter is an intrinsically safe equipment. It can be used in explosive atmospheres.

The transmitter must only be connected to a certified IS material and this combination must be compatible as regards intrinsic safety.

In order to keep valid temperature classification and to ensure safety, the power supply linear characteristics shall not exceed :

 $U_0 \leq 28 \text{ V}, I_0 \leq 100 \text{ mA}, P_0 \leq 0,7 \text{ W}$

The cabling connecting shall comply with the requirements of clause 6.1 of EN 50020 (1994).

During installation, the fixation of the housing shall be connected to a grounding bus.

Temperature classification :

T6 or T80°C : ambiante temperature : - 30°C to + 55°C

T5 or T95°C : ambiante temperature : - 30°C to + 70°C

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.



LCIE

(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**
LCIE 02 ATEX 6137X du 23 octobre 2002

AVENANT 02 ATEX 6137X/01

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 02 ATEX 6137X dated October 23, 2002

VARIATION 02 ATEX 6137X/01

(A2) **DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT OU DU**
SYSTEME DE PROTECTION :

Transmetteur
Type : GR... et GA...
Construit par Régulateurs Georgin

(A2) **NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

Transmitter
Type : GR... and GA...
Manufactured by Régulateurs Georgin

(A3) **OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE**
L'APPAREIL OU DU SYTEME DE PROTECTION :

Adjonction d'une cellule de mesure type PC18CT.
Adjonction d'un circuit imprimé pour la cellule PC18CT.
Adjonction d'un circuit imprimé dans le connecteur.
Modification de la valeur Li en fonction de la longueur du câble.

Marquage: Inchangé.

(A3) **SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF**
EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

Adding measuring sensor type PC18CT.
Adding of a printed circuit for the sensor PC18CT.
Adding of a printed circuit inside the connector.
Modification of the value Li in function of the cable length.

Marking: Unchanged.

(A4) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossier technique n° GR 3401 A rév.A du 16/06/2005.
Ce dossier comprend 24 rubriques (35 pages)

(A4) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Technical file n° GR 3401 A rev.A dated 16/06/2005.
This file includes 24 items (35 pages).

(A5) **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION**
SURE :

Inchangées.

(A5) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

Unchanged.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection
concernés:

Inchangés. Excepté pour Li modifié comme suit:
Li = 168 µH + 1µH par mètre de câble.

Specific parameters of the model(s) of protection concerned:

Unchanged. Excepted for Li modified as follows:
Li = 168 µH + 1µH per meter of cable.

(A6) **EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI**
CONCERNE LA SECURITE ET LA SANTE :

Inchangées.

(A6) **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :**

Unchanged.

Vérifications et épreuves individuelles :Inchangées.

Individual examinations and tests : Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 24 octobre 2005

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Henri CERVELLO


Timbre sec/Dry seal

Page 1/1

(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

35, av. du Général Leclerc
BP 8
92260 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tél : +33 1 40 95 60 60
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

Société Anonyme
au capital de 15 745 984 €
RCS Nanterre B 408 363 174



LCIE

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 02 ATEX 6137 X / 02

4 Appareil ou système de protection :
Transmetteur
Type : GR..., GA..., FTR..., FTA...

5 Demandeur : REGULATEURS GEORGIN

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Mise à jour normative suivant les normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-11 (2006).

Adjonction d'une cellule de mesure type PC24CT.
Adjonction des types FTR... et FTA...

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 93053/585501/3.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :
Inchangés.

Le marquage doit être :
Adjonction des types FTR... et FTA...
Modifié comme suit :
Ex ia I
Ex ia IIC T6 (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)
Ex ia IIC T5 (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)
Ex iaD 20 T80°C (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)
Ex iaD 20 T95°C (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)
UI =..., II =..., PI =..., CI =..., LI =... (1)
(1) à compléter en fonction du modèle

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° GR 3402 rev A du 09/06/09.
Ce dossier comprend 10 rubriques (23 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-11 (2006).

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Inchangées.

Fontenay-aux-Roses, le 24 juillet 2009

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 02 ATEX 6137 X / 02

4 Equipment or protective system :
Transmitter
Type : GR..., GA..., FTR..., FTA...

5 Applicant : REGULATEURS GEORGIN

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Normative update according to standard's EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) and EN 61241-11 (2006).

Adding measuring sensor type PC24CT.
Adding types FTR... and FTA...

The examination and test results are recorded in confidential report N° 93053/585501/3.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned:
Unchanged ;

The marking shall be :
Adding types FTR... and FTA...
Modified as follow :
Ex ia I
Ex ia IIC T6 (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)
Ex ia IIC T5 (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)
Ex iaD 20 T80°C (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)
Ex iaD 20 T95°C (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)
UI =..., II =..., PI =..., CI =..., LI =... (1)
(1) completed following the model

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° GR 3402 rev A dated 09/06/09.
This file includes 10 items (23 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

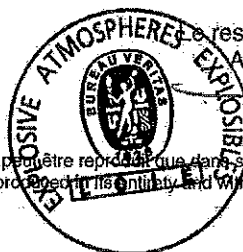
Unchanged.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) and EN 61241-11 (2006).

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Unchanged.



Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Marc GILLAUX

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change.



L C I E

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 02 ATEX 6137 X / 03

4 Appareil ou système de protection :
Transmetteur
Type : GR..., GA..., FTR..., FTA...

5 Demandeur : REGULATEURS GEORGIN

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Modification du circuit imprimé des transmetteurs GR... et GA...

Modification des paramètres électriques Li et Ci pour les transmetteurs GR... et GA...

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 100623/599899.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

Modifiés comme suit pour les modèles GR... et GA... :

Ui ≤ 28V, li ≤ 100mA, Pi ≤ 700mW,

Sortie par connecteur : Ci = 0, Li = 0

Sortie par câble : Ci = 65pF par mètre de câble, Li = 550nH par mètre de câble

Le marquage doit être :
Inchangé.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° GR 3403 rev A du 02/07/10.
Ce dossier comprend 33 rubriques (96 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Inchangées.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Inchangées.

Fontenay-aux-Roses, le 2 août 2010

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 02 ATEX 6137 X / 03

4 Equipment or protective system :
Transmitter
Type : GR..., GA..., FTR..., FTA...

5 Applicant : REGULATEURS GEORGIN

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Modification of the printed board for the models GR... and GA...

Modification of the electrical parameters Li and Ci for the models GR... and GA...

The examination and test results are recorded in confidential report N° 100623/599899.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned:

Modified as follow for the models GR... and GA... :

Ui ≤ 28V, li ≤ 100mA, Pi ≤ 700mW,

Output by connector : Ci = 0, Li = 0

Output by cable: Ci = 65pF per meter of cable, Li = 550nH per meter of cable.

The marking shall be :
Unchanged.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° GR 3403 rev A dated 07/02/10.
This file includes 33 items (96 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged.

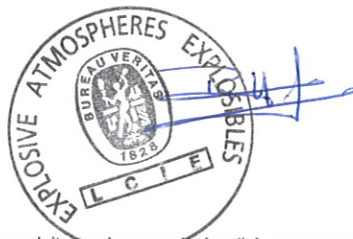
18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Unchanged.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Unchanged.

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager



Rémi HANOT

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change.

Page 1 sur 1

01A-Annexe III_CE_typ_app_av - rev2.DOC



L C I E

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 02 ATEX 6137 X / 04

4 Appareil ou système de protection :
Transmetteur
Type : GR..., GA..., FTR..., FTA...

5 Demandeur : REGULATEURS GEORGIN

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

- mise à jour normative suivant les normes EN 60079-0:2009 et EN 60079-11:2012.
- ajout d'un circuit imprimé pour les types GA... et GR....
- modification des paramètres électriques de sécurité intrinsèque pour les types GA... et GR....

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°110674-620790.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

Modifié comme suit pour les modèles GA... et GR... :
 $U_i \leq 28V$, $I_i \leq 100mA$, $P_i \leq 700mW$,
Sortie par connecteur : $C_i \leq 21pF$, $L_i \leq 168\mu H$
Sortie par câble : $C_i \leq 21pF + 65pF$ par mètre de câble, $L_i \leq 168\mu H + 550nH$ par mètre de câble.

Le marquage doit être :

Modifié comme suit :

REGULATEURS GEORGIN Adresse : ...
Type : GA... ou GR... ou FTR... ou FTA...(1)
N° de fabrication : ... Année de fabrication : ...
 I M1 Ex ia I Ma
LCIE 02 ATEX 6137 X
 $U_i \leq \dots$, $I_i \leq \dots$, $P_i \leq \dots$, $C_i \leq \dots$, $L_i \leq \dots$ (2)
(1)complété par le modèle
(2)complété par les paramètres électriques

REGULATEURS GEORGIN Adresse : ...
Type : GR... ou GA... ou FTR... ou FTA...(1)
N° de fabrication : ... Année de fabrication : ...
 II 1 G D
Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIC T5 Ga
Ex ia IIIC T80°C Da IP6X
Ex ia IIIC T95°C Da IP6X
LCIE 02 ATEX 6137 X
 $U_i = \dots$, $I_i = \dots$, $P_i = \dots$, $C_i = \dots$, $L_i = \dots$ (1)
(1)complété par le modèle
(2)complété par les paramètres électriques

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 02 ATEX 6137 X / 04

4 Equipment or protective system :
Transmitter
Type : GR..., GA..., FTR..., FTA...

5 Applicant : REGULATEURS GEORGIN

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

- normative update according to standards EN 60079-0:2009 and EN 60079-11:2012.
- adding a printed circuit for the types GA... and GR....
- modifications of the intrinsic safety electrical parameters for the types GA... and GR....

The examination and test results are recorded in confidential report N°110674-620790.

Specific parameters of the concerned protection mode:

Modified as follow for the types GA... and GR... :
 $U_i \leq 28V$, $I_i \leq 100mA$, $P_i \leq 700mW$,
Output by connector : $C_i \leq 21pF$, $L_i \leq 168\mu H$
Output by cable : $C_i \leq 21pF + 65pF$ per meter of cable, $L_i \leq 168\mu H + 550nH$ per meter of cable.

The marking shall be :

Modified as follow :

REGULATEURS GEORGIN Address : ...
Type : GA... or GR... or FTR... or FTA...(1)
Serial number : ... Year of construction : ...
 I M1 Ex ia I Ma
LCIE 02 ATEX 6137 X
 $U_i \leq \dots$, $I_i \leq \dots$, $P_i \leq \dots$, $C_i \leq \dots$, $L_i \leq \dots$ (2)
(1)completed with the model
(2)completed with the electrical parameters

REGULATEURS GEORGIN Address : ...
Type : GA... or GR... or FTR... or FTA...(1)
Serial number : ... Year of construction : ...
 II 1 G D
Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIC T5 Ga
Ex ia IIIC T80°C Da IP6X
Ex ia IIIC T95°C Da IP6X
LCIE 02 ATEX 6137 X
 $U_i = \dots$, $I_i = \dots$, $P_i = \dots$, $C_i = \dots$, $L_i = \dots$ (1)
(1)completed with the model
(2)completed with the electrical parameters

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

LCIE

Laboratoire Central

des Industries Electriques

Une société de Bureau Veritas

33, av du Général Leclerc

BP 8

92266 Fontenay-aux-Roses cedex

France

Tél : +33 1 40 95 60 60

Fax : +33 1 40 95 86 56

contact@lcie.fr

www.lcie.fr

Société par Actions Simplifiée

au capital de 15 715 984 €

RCS Nanterre B 408 363 171



13 ANNEXE

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 02 ATEX 6137 X / 04

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N°GR 3404 B rév B du 28/02/2012.

Ce dossier comprend 39 rubriques (114 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0:2009 et EN 60079-11:2012.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

Fontenay-aux-Roses, le 26 mars 2012

13 SCHEDULE

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 02 ATEX 6137 X / 04

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° GR 3404 B rev B dated 2012/02/28.

This file includes 39 items (114 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards EN 60079-0:2009 and EN 60079-11:2012.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.

Le Responsable de Certification ATEX
ATEX Certification Officer

Julien GAUTHIER





LCIE

1 **AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

2 **Appareil ou système de protection** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 02 ATEX 6137 X / 05

4 Appareil ou système de protection :
Transmetteur de pression
Type : GR..., GA...

5 Demandeur : **REGULATEURS GEORGIN**

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT**

Mise à jour normative suivant les normes
EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-11:2012.
Ajout de deux éléments sensibles de mesure (ME501 et ME505).
Modification du circuit imprimé pour le câblage des nouveaux éléments sensibles,
Modification mécanique pour le montage des nouveaux éléments sensibles.
Suppression des modèles FTR... et FTA...

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°133914-668827-2.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

Inchangés :

Ui : 28V, Ii : 100mA, Pi : 0,7W,
Sortie par connecteur : Ci : 21pF, Li : 168µH
Sortie par câble : Ci : 21pF + 65pF/m de câble,
Li : 168µH + 550nH/m de câble

Le marquage doit être : Modifié comme suit :
REGULATEURS GEORGIN

Adresse : ...

Type : GR... ou GA... (1)

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 1GD

Ex ia IIC T6 Ga

Ex ia IIC T5 Ga

Ex ia IIIC T80°C Da

Ex ia IIIC T95°C Da

LCIE 02 ATEX 6137 X

Ui ..., Ii ..., Pi : ..., Ci : ..., Li : ... (1)

(1)complété en fonction du modèle

Fontenay-aux-Roses, le 6 mai 2015

1 **SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 **Equipment or protective system** intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 02 ATEX 6137 X / 05

4 Equipment or protective system :
Pressure transmitter
Type : GR..., GA...

5 Applicant : **REGULATEURS GEORGIN**

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**

Normative update according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-11:2012 standards.
Addition of two sensible measuring elements (ME501 and ME505).
Modification of the printed circuit for the wiring of the new sensible measuring elements.
Mechanical modification for the mounting of the new sensible measuring element.
Removal models FTR... et FTA...

The examination and test results are recorded in confidential report N°133914-668827-2.

Specific parameters of the concerned protection mode:

Unchanged :

Ui : 28V, Ii : 100mA, Pi : 0,7W
Output by connector : Ci : 21pF, Li : 168µH
Output by cable : Ci : 21pF + 65pF/m of cable,
Li : 168µH + 550nH/m of cable

The marking shall be : Modified as follows :
REGULATEURS GEORGIN

Address : ...

Type : GR... or GA... (1)

Serial number : ...

Year of construction : ...

Ex II 1GD

Ex ia IIC T6 Ga

Ex ia IIC T5 Ga

Ex ia IIIC T80°C Da

Ex ia IIIC T95°C Da

LCIE 02 ATEX 6137 X

Ui ..., Ii ..., Pi : ..., Ci : ..., Li : ... (1)

(1)completed in function of the model

Le Responsable de Certification ATEX
ATEX 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.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

Page 1 sur 2

01A-Annexe III_CE_typ_app_av - rev3.DOC

13 ANNEXE

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 02 ATEX 6137 X / 05

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier technique N°GR 3405 rév.A du 02/02/2015.
Ce dossier comprend 14 rubriques (28 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Modifiées comme suit :

L'appareil ne peut être raccordé qu'à un matériel certifié de sécurité intrinsèque. Cette association doit être compatible vis-à-vis de la sécurité intrinsèque (voir les paramètres électriques).

Le raccordement du matériel à sortie par câble doit être effectué dans une enveloppe conforme aux exigences de la directive 94/9/CE.

Lors de l'installation, la fixation de l'enveloppe devra être raccordée à un réseau de terre équipotentielle.

Classification en température :

T6 et T80°C : $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55^{\circ}\text{C}$

T5 et T95°C : $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70^{\circ}\text{C}$

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-11:2012.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

Désignation du type :

Type : (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(10)(11)

Type : GR (3)(4)(5)(6) S (8)(9)(10)(11)

Type : GA (3)(4)(5)(6) S (8)(9)(10)(11)

Digit 1 : Famille

Digit 2 : Types de mesures

Digit 3 : Ne concerne pas l'ATEX

Digit 4 : Définit le type de raccord électrique (sortie connecteur ou sortie câble avec longueur du câble)

Digit 5 et 6 : Ne concerne pas l'ATEX

Digit 7 : S : Identifie la sécurité intrinsèque

Digit 8 à 11 : Ne concerne pas l'ATEX

13 SCHEDULE

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 02 ATEX 6137 X / 05

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N°GR 3405 rev.A dated 2015/02/02.
This file includes 14 items (28 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Modified as follows :

The apparatus must be only connected to a certified intrinsically safe equipment. This combination must be compatible regarding intrinsic safety rules (see electrical parameters).

The apparatus connecting with cable electrical output shall be made in an enclosure comply to the requirements of the 94/9/EC directive.

During installation, the fixation of the housing shall be connected to a grounding bus.

Temperature classification :

T6 and T80°C : $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55^{\circ}\text{C}$

T5 and T95°C : $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70^{\circ}\text{C}$

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-11:2012 standards.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.

Type designation :

Type : (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(10)(11)

Type : GR (3)(4)(5)(6) S (8)(9)(10)(11)

Type : GA (3)(4)(5)(6) S (8)(9)(10)(11)

Digit 1 : Group

Digit 2 : Types of measures

Digit 3 : Not about ATEX

Digit 4 : Defines the type of electrical connection (connector or cable output with output cable length)

Digit 5 et 6 : Not about ATEX

Digit 7 : S : Identifies intrinsic safety

Digit 8 to 11 : Not about ATEX

1 Version : 06

LCIE 02 ATEX 6137 X

Issue : 06

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

Product :
Transmitter

Type: GR..., GA...

4 Fabricant :

Manufacturer:

REGULATEURS GEORGIN

5 Adresse :

Address:

14-16 rue Pierre Sépard
92320 CHATILLON
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.
Accréditation Cofrac Certification de Produits 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 Product 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°:

17683589-785651

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 60079-11:2012

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.

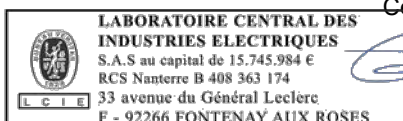
The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 12 juillet 2023

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. 06

Page 1 / 5

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

La gamme de transmetteurs de pression a pour fonction de mesurer la pression absolue (GA) ou relative (GR) appliquée par un fluide en un signal électrique de 4/20mA.

Cette gamme de transmetteurs de pression est destinée aux applications industrielles nécessitant des appareils robustes avec une bonne répétabilité de mesure et un faible coût.

L'élément sensible pour la mesure de la pression est un capteur céramique à couche épaisse avec un pont de Wheatstone (capteur piézorésistif).

Les raccords de process des transmetteurs de pression sont multiples, il existe des raccords de pression ½ gaz, ½ NPT, ¼ gaz... ou autres selon les besoins du client. Tous les raccords sont métalliques (conducteurs d'électricité).

DESCRIPTION OF PRODUCT

The range of pressure transmitters have for function the measurement of an absolute (GA) or relative (GR) pressure applied by a fluid into a 4/20mA electrical signal.

This range of pressure transmitters is intended for industrial applications requiring robust devices with good with a good repeatability of measurement and low cost.

The sensitive element for pressure measurement is a thick film ceramic sensor with a Wheatstone bridge (piezoresistive sensor).

The process connection of the pressure transmitters is multiple, it is available pressure connections ½ gas, ½ NPT, ¼ gas ... or other according to customer requirement. All process connections are metallic (electrically conductive).

DETAIL DE LA GAMME

RANGE DETAILS

G	*	*	*	*	*	*	*	*	****	
										Option 8
										Número d'affaire ou
										Numéro Client / Case
										number or Customer
										number
										=
										Sans incidence sur le type de certification / No
										impact on type of certification
										Option 7
										Type d'enveloppe /
										Type of enclosure
										=
										0 : Capteur de pression standard Ø 18 - Corp
										Inox / Standard pressure sensor Ø 18 - Stainless
										steel body
										Option 6
										Dégraissage O ² / O ²
										degreasing
										=
										0 : Sans dégraissage / Without degreasing
										1 : Dégraissé pour application O ² / Degreased
										for O ² application
										Option 5
										Type de certification /
										Type of certification
										=
										S : Sécurité intrinsèque Ex ia / Intrinsic safety Ex
										ia
										Option 4
										Raccord de process /
										Process connection
										=
										0 : ½ GAZ
										1 : ½ NPT
										2 : ¼ GAZ Mâle / Male
										3 : 7/16"-20 SAE J512 cône 45° / 45° cone
										4 : 9/16"18 UNF 2B SAE J1926 FEM
										S : Montage Sur Séparateur / Mounting On
										Separator
										Option 3
										Type joint sur cellule
										de pression / Gasket
										type on pressure cell
										=
										Aucune importance pour la sécurité intrinsèque
										/ No intrinsic safety relevance
										Option 2
										Type de sortie
										électrique / Type of
										electrical output
										=
										0 : Connecteur / Connector ISO 4400 PG9
										1 : Sortie câble 1 mètre / Cable output 1 meter
										2 : Sortie câble 2 mètre / Cable output 2 meter
										3 : Sortie câble 3 mètre / Cable output 3 meter
										4 : Sortie câble 4 mètre / Cable output 4 meter

1 Version : 06

LCIE 02 ATEX 6137 X

Issue : 06

		5 : Sortie câble 5 mètre / <i>Cable output 5 meter</i>
		6 : Sortie câble 6 mètre / <i>Cable output 6 meter</i>
		7 : Sortie câble 7 mètre / <i>Cable output 7 meter</i>
		8 : Sortie câble 8 mètre / <i>Cable output 8 meter</i>
		9 : Sortie câble 9 mètre / <i>Cable output 9 meter</i>
		A : Sortie câble 10 mètre / <i>Cable output 10 meter</i>
		M : Connecteur / <i>Connector M12</i>
		J : Connecteur / <i>Connector ISO 4400 PG11</i>
		Z : Sortie câbles Longueur hors standard / <i>Cable output Non-standard length</i>
Option 1		
Gamme de pression/Pressure range	=	De -1 bar à 1000 bars <i>From -1 bar to 1000 bars</i>
Modèle / Model		
R	=	Relatif/Relative
A	=	Absolu/Absolute
Type du produit / Product Type		
G	=	Transmetteur de Pression/Pressure Transmitter

CARACTERISTIQUES

Ui : 28V, Ii : 92mA, Pi : 644mW,
Sortie par connecteur : Ci : 220 pF, Li : 153 µH
Sortie par câble :
Ci : 220pF + 200pF/m de câble,
Li : 153 µH + 1µH/m de câble

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

REGULATEURS GEORGIN

Adresse : ...

Type : GR... or GA... (1)

Numéro de série : ...

Année de fabrication : ...

⊕ I M1

⊕ II 1GD

Ex ia I Ma

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T₂₀₀ 135°C Da

-40°C ≤ Tamb ≤ +70°C

LCIE 02 ATEX 6137 X

Ui ..., Ii ..., Pi ..., Ci ..., Li ... (1)

(1)complété en fonction du modèle

AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGES
ÉLECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS

Reduced marking:

REGULATEURS GEORGIN

Type : GR... or GA... (1)

⊕ I M1

⊕ II 1GD

Ex ia I Ma

RATINGS

Ui : 28V, Ii : 92mA, Pi : 644mW,
Output by connector: Ci : 220 pF, Li : 153 µH
Output per cable:
Ci: 220pF + 200pF/m of cable,
Li: 153µH + 1µH/m cable

MARKING

The marking of the product shall include the following :

REGULATEURS GEORGIN

Address : ...

Type : GR... or GA... (1)

Serial number : ...

Year of construction : ...

⊕ I M1

⊕ II 1GD

Ex ia I Ma

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T₂₀₀ 135°C Da

-40°C ≤ Tamb ≤ +70°C

LCIE 02 ATEX 6137 X

Ui ..., Ii ..., Pi ..., Ci ..., Li ... (1)

(1)completed in function of the model

WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING
HAZARD – SEE INSTRUCTIONS

Reduced marking:

REGULATEURS GEORGIN

Type : GR... or GA... (1)

⊕ I M1

⊕ II 1GD

Ex ia I Ma

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. 06

Page 3 / 5

1 Version : 06

LCIE 02 ATEX 6137 X

Issue : 06

Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T₂₀₀ 135°C Da
-40°C ≤ Tamb ≤ +70°C
LCIE 02 ATEX 6137 X
(1)complété en fonction du modèle

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

Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T₂₀₀ 135°C Da
-40°C ≤ Tamb ≤ +70°C
LCIE 02 ATEX 6137 X
(1)completed in function of the model

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. Les matériels de sécurité intrinsèque ne doivent être raccordés qu'à des matériels associés de sécurité certifiés pour l'usage considéré. Cette association doit répondre aux exigences de la norme EN 60079-25.
- b. Lors de l'installation, la fixation de l'enveloppe devra être raccordée à un réseau de terre équipotentielle.
- c. Classification en température :
T4 et T₂₀₀ 135°C : -40°C ≤ Tamb ≤ +70°C
- d. Risque de charges électrostatiques. Nettoyer seulement avec un chiffon humide (ou se référer aux instructions d'utilisation)

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/technical file	DT-GR-ATEX-Ex ia-GR 3500	C	26/06/2023	-
2.	Notice utilisateur/user instruction	Transmetteur de Pression TR/TA & GR/GA	-	-	-

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.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

Version 00 : Evaluation initiale selon les normes EN 50014(1997) + amendements 1 et 2, EN 50020 (1994) et EN 50281-1-1 (1998).

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

The intrinsically safe apparatus shall only be connected to associated intrinsically safe apparatus certified for the intended use. This association shall comply with the requirements of the standard EN 60079-25.

During installation, the fixation of the housing shall be connected to a grounding bus.

Temperature classification :
T4 and T₂₀₀ 135°C : -40°C ≤ Tamb ≤ +70°C

Potential electrostatic charging hazard. Clean only with a wet cloth (or see instructions)

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/EU.

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00: Initial assessment according to standards EN 50014(1997) + amendments 1 and 2, EN 50020 (1994) and EN 50281-1-1 (1998).

1 Version : 06

LCIE 02 ATEX 6137 X

Issue : 06

Version 01 : 24/10/2005	Adjonction d'une cellule de mesure type PC18CT, Adjonction d'un circuit imprimé pour la cellule PC18CT, Adjonction d'un circuit imprimé dans le connecteur, Modification de la valeur Li en fonction de la longueur du câble.	Issue 01:	Adding measuring sensor type PC18T, Adding of a printed circuit for the sensor PC18T, Adding of a printed circuit inside the connector, Modification of the value of Li in function of the cable length.
Version 02 : 24/07/2009	Mise à jour normative suivant les normes EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 61241-0:2006 et EN 61241-11:2006. Adjonction d'une cellule de mesure de mesure type PC24CT. Adjonction des types FTR... et FTA...	Issue 02:	Standards updated to EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 61241-0:2006 and EN 61241-11:2006. Adding measuring sensor type PC24CT. Adding types FTR... and FTA...
Version 03 : 02/08/2010	Modification du circuit imprimé des transmetteurs GR... et GA... Modification des paramètres électriques Li et Ci pour les transmetteurs GR... et GA...	Issue 03:	Modification of the GR... and GA... transmitter printed circuit board Modification of electrical parameters Li and Ci for transmitters GR... and GA...
Version 04 : 26/03/2012	Mise à jour normative suivant les normes EN 60079-0:2009 et EN 60079-11:2012. Ajout d'un circuit imprimé pour les types GA... et GR.... Modification des paramètres électriques de sécurité intrinsèque pour les types GA... et GR....		Normative update according to standards EN 60079-0:2009 and EN 60079-11:2012. Adding a printed circuit for the types GA... and GR.... Modifications of the intrinsic safety electrical parameters for the types GA... and GR....
Version 05 : 06/05/2015	Mise à jour normative suivant les normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-11:2012. Ajout de deux éléments sensibles de mesure (ME501 et ME505). Modification du circuit imprimé pour le câblage des nouveaux éléments sensibles, Modification mécanique pour le montage des nouveaux éléments sensibles. Suppression des modèles FTR... et FTA....	Issue 05:	Normative update according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-11:2012 standards. Addition of two sensible measuring elements (ME501 and ME505). Modification of the printed circuit for the wiring of the new sensible measuring elements. Mechanical modification for the mounting of the new sensible measuring element. Removal models FTR... et FTA....
Version 06 :	Mise à jour normative selon la norme EN IEC 60079-0:2018, Modification de l'électronique, Modification de l'enveloppe, Ajout du marquage mine, Modification des paramètres SI.	Issue 06:	Normative update according to EN IEC 60079-0:2018 standard, Modification of the electronic, Modification of the enclosure, Adding mine marking, Modification of IS parameters.