



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles
Directive 94/9/CE

3 Numéro de l'attestation CE de type
LCIE 03 ATEX 6427 X

4 Appareil ou système de protection :
Capteur à sondes, thermocouple
Type : PS..., PT...

5 Demandeur : CORREGÉ

6 Adresse : RN 13 - CHAIGNES - B.P. 55
27 120 PACY-SUR-EURE

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

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 en ce qui concerne la sécurité et la 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 vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel N° 60015431/508348.

9 Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux documents suivants :

- EN 50014 (1997) + amendements 1 et 2, EN 50020 (2002),
- EN 50284 (1999), EN 50281-1-1 (1998) + amendement 1.

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel 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 la directive 94/9/CE. Des exigences supplémentaires de cette directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :

II 1 G ou II 1 G /D
EEx ia IIC T6 à T3
IP 6X, T *

* classement Poussières, voir marquage (A3)

Fontenay-aux-Roses, le 22 décembre 2003

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 03 ATEX 6427 X

4 Equipment or protective system :
RTD probe, thermocouple
Type : PS..., PT...

5 Applicant : CORREGÉ

6 Address : RN 13 - CHAIGNES - B.P. 55
27 120 PACY-SUR-EURE

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is 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 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 system intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II of the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report No 60015431/508348.

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 50284 (1999), EN 50281-1-1 (1998) + amendment 1.

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 the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacture and supply of this equipment or protective system.

12 The marking of the equipment or protective system shall include the following :

II 1 G or II 1 G /D
EEx ia IIC T6 to T3
IP 6X, T *

* Dust classification, see marking (A3)

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

Marc GILLAUX
Timbre sec / Dry seal



L C I E

ANNEXE

(A1) SCHEDULE

ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 03 ATEX 6427 X

LCIE 03 ATEX 6427 X

(A3) Description de l'équipement ou du système de protection :
 Capteur à sondes, thermocouple
 Type : PS ..., PT...

(A3) Description of Equipment or Protective System:
 RTD probe, thermocouple
 Type : PS..., PT...

Les éléments de mesure des capteurs sont constitués selon les versions :

The measurement elements of sensors are equipped of , according to the variation type :

- d'une ou de deux éléments sensibles (sonde à résistance),
- ou d'un ou plusieurs thermocouples.

- either, one or dual sensitive elements (RTD probe),
- or, one or several thermocouples.

Le raccordement des capteurs au matériel associé de S.I, situé en zone sûre, s'effectue soit, par l'intermédiaire :

The sensors' connections to the intrinsic safety associated apparatus, which are located into the safe area, is done by :

- d'un boîtier de raccordement (jonction démontable), situé en zone dangereuse,
- ou d'une jonction indémontable.

- either, a junction box (removable junction), which is located into the hazardous area,
- or, a no-removable junction.

Pour la zone Gaz uniquement, le marquage est le suivant :

For Gas area use, the marking is the following:

CORREGE
 Adresse
 Type : PS...ou PT ... (1)
 N° de fabrication : ...
 Année de construction : ...
 Ex II 1 G
 EEx ia IIC T6 à T3
 Tamb. Max :(*)
 LCIE 03 ATEX 6427 X

CORREGE
 Address
 Type : PS...or PT... (1)
 Serial number : ...
 Year of construction : ...
 Ex II 1 G
 EEx ia IIC T6 to T3
 Tamb. Max :(*)
 LCIE 03 ATEX 6427 X

Le marquage réduit suivant peut être accepté :

The following reduced marking could be accepted :

CORREGE
 Type : PS...ou PT ... (1)
 Ex II 1 G
 EEx ia IIC T6 à T3
 Tamb max :(*)
 LCIE 03 ATEX 6427 X

CORREGE
 Type : PS...or PT... (1)
 Ex II 1 G
 EEx ia IIC T6 to T3
 Tamb. Max :(*)
 LCIE 03 ATEX 6427 X

(1) complété par l'indication du modèle.

(1) completed by the indication of the model

* classement en température, se référer au paragraphe (A5).

* Temperature classification, see clause (A5).

Pour les zones Gaz et Poussières, le marquage est le suivant :

For Gas and Dust areas use, the marking is the following:

CORREGE
 Adresse
 Type : PS...ou PT ... (1)
 N° de fabrication : ...
 Année de construction : ...
 Ex II 1 G/D
 EEx ia IIC T6 à T3
 Tamb max :(*)
 IP6X, T (°)
 LCIE 03 ATEX 6427 X

CORREGE
 Address
 Type : PS...or PT... (1)
 Serial number : ...
 Year of construction : ...
 Ex II 1 G/D
 EEx ia IIC T6 to T3
 Tamb max :(*)
 IP6X, T(*)
 LCIE 03 ATEX 6427 X

Le marquage réduit suivant peut être accepté :

The following reduced marking could be accepted :

CORREGE
 Type : PS...ou PT ... (1)
 Ex II 1 G/D
 EEx ia IIC T6 à T3
 Tamb max :(*)
 IP6X, T (°)
 LCIE 03 ATEX 6427 X

CORREGE
 Type : PS...or PT... (1)
 Ex II 1 G/D
 EEx ia IIC T6 to T3
 Tamb max :(*)
 IP6X, T(*)
 LCIE 03 ATEX 6427 X

(1) complété par l'indication du modèle.

(1) completed by the indication of the model

* classement en température, se référer au paragraphe (A5).

* Temperature classification, see clause (A5).



LCIE

(A1) ANNEXE**(A1) SCHEDULE****(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE****(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE****LCIE 03 ATEX 6427 X (suite)****LCIE 03 ATEX 6427 X (continued)**

Le marquage CE est accompagné du numéro d'identification de l'organisme notifié responsable de la surveillance du système approuvé de qualité (0081 pour le LCIE).

The CE marking shall be accompanied by the identification number of the notified body responsible for surveillance of the approved quality system (0081 for LCIE).

Le matériel devra également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné.

The equipment must also carry the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipments.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :Specific parameters of the mode of protection concerned :

* Pour chaque circuit individuel (par mètre de câble)
 $C_i \leq 0,1 \text{ nF}$, $L_i \leq 1 \text{ }\mu\text{H}$.

* For each individual circuit (per meter-length cable)
 $C_i \leq 0,1 \text{ nF}$, $L_i \leq 1 \text{ }\mu\text{H}$.

* Thermocouple :
 $R_i \cong 0$ (négligeable), $C_i \cong 0$ (négligeable), $L_i \cong 0$ (négligeable).

* Thermocouple :
 $R_i \cong 0$ (negligible), $C_i \cong 0$ (negligible), $L_i \cong 0$ (negligible).

* Sonde à résistance :
 Pour les modèles comportant une sonde unique, et pour ceux comportant deux sondes : pour chaque sonde :
 $R_i = 100 \text{ }\Omega$ à 0°C (ou $500 \text{ }\Omega$ ou $1000 \text{ }\Omega$ ou autres valeurs),
 $C_i \cong 0$ (négligeable), $L_i \cong 0$ (négligeable),
 $P_i \leq 0,25 \text{ W}$ ou $0,5 \text{ W}$ ou $0,75 \text{ W}$ ou $0,84 \text{ W}$.

*RTD probe :
 For the models with only one probe, and with two probes : for each probe :
 $R_i = 100 \text{ }\Omega$ at 0°C (or $500 \text{ }\Omega$ or $1000 \text{ }\Omega$ or others values),
 $C_i \cong 0$ (negligible), $L_i \cong 0$ (negligible),
 $P_i \leq 0,25 \text{ W}$ or $0,5 \text{ W}$ or $0,75 \text{ W}$ or $0,84 \text{ W}$.

(A4) Documents descriptifs :**(A4) Descriptive documents :**

Dossier technique N°Ex031808 Rév 0 en date du 02 octobre 2003.
 Ce document comprend 14 rubriques (16 pages).

Technical file N° Ex031808 Rev 0 dated October 02nd, 2003.

This file includes 14 items (16 pages).

(A5) Conditions spéciales pour une utilisation sûre :**(A5) Special conditions for safe use:**

Les capteurs sont des matériels à sécurité intrinsèque ; ils peuvent être placés en atmosphère explosible.

The sensors are intrinsically safe equipment ; they can be located in explosive atmosphere.

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

The equipment must only be associated to a IS certified apparatus, and this combination must be compatible as regards intrinsic safety.

Le raccordement de chaque sonde individuelle doit être effectué sur des éléments de raccordement assurant une distance dans l'air d'au moins 6 mm entre circuits de sonde individuelle.

The junction of each individual probe shall be made on junction elements which keep a minimum distance in the air of 6 mm between individual probe's circuits.

Élévation de température des capteurs est le suivant :Sensor's temperature increase is as following :

* Thermocouples :

* Thermocouples :

Classement en température Gaz / Gas Temperature classification	Température ambiante maximale du produit avec boîte de jonction (si elle existe) ($^\circ\text{C}$) / Product's and junction box's (maximal ambient temperature ($^\circ\text{C}$))	Classement en température Poussières / Dust Temperature classification
T6	80	T 50 $^\circ\text{C}$
T5	95	
T4	130	
T3	195	

Au-dessus de 195°C , la température maximale de surface est celle du produit augmentée de 10°C .

Above 195°C , the maximal surface temperature is the one of the product increased of 10°C .



(A1) ANNEXE

(A1) SCHEDULE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 03 ATEX 6427 X (suite)

LCIE 03 ATEX 6427 X (continued)

* Sondes à résistance

* RTD probes

MONTAGE 4 fils / 4 wires USE	Température ambiante maximale du produit(°C) pour différentes valeurs de la puissance dissipée dans la sonde / Maximum ambient product temperature (°C) for various power values dissipated by the probe			
Classement en température Gaz / Gas Temperature classification	0,25 W	0,5 W	0,75 W	0,84 W
T6	60	-	-	-
T5	75	30	-	-
T4	110	65	25	-
T3	175	130	90	80
Classement en température Poussières / Dust Temperature classification				
	T+70°C	T+115°C	T+155°C	T+165°C

MONTAGE 2*4 fils / 2*4 wires USE	Température ambiante maximale du produit(°C) pour différentes valeurs de la puissance dissipée dans la sonde / Maximum ambient product temperature (°C) for various power values dissipated by the probe			
Classement en température Gaz / Gas Temperature classification	0,25 W	0,5 W	0,75 W	0,84 W
T6	45	-	-	-
T5	60	-	-	-
T4	95	40	-	-
T3	160	105	40	25
Classement en température Poussières / Dust Temperature classification				
	T+85°C	T+140°C	T+205°C	T+220°C

Pour une utilisation en atmosphère Gaz, au-dessus de 175°C (pour l'élément unique) et de 160°C (pour l'élément double), la température maximale de surface est celle du produit augmentée de 10°C plus l'une des valeurs de températures suivantes :

For a use in a Gas area, above 175°C (for the mono element) and above 160°C (for the dual element), maximal surface temperature is the one of the product increased of 10°C and of one of the following temperature values :

Puissance dissipée (W) / Dissipated power (W)	ELEMENT UNIQUE / MONO ELEMENT Augmentation de la température (°C) / Temperature increase (°C)	ELEMENT DOUBLE / DUAL ELEMENT Augmentation de la température (°C) / Temperature increase (°C)
0,25	20	35
0,5	65	90
0,75	105	155
0,84	115	170



(A1) ANNEXE

(A1) SCHEDULE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 03 ATEX 6427 X (suite)

LCIE 03 ATEX 6427 X (continued)

La tension de la source d'alimentation de sécurité intrinsèque ne devra pas excéder aucune des valeurs suivantes.

$U_0 \leq 28 \text{ V}$, $I_0 \leq 120 \text{ mA}$, $P_0 \leq 840 \text{ mW}$.

Intrinsic safety supply voltage shall not exceed any of the following values :

$U_0 \leq 28 \text{ V}$, $I_0 \leq 120 \text{ mA}$, $P_0 \leq 840 \text{ mW}$.

Toutes dispositions doivent être prises par l'utilisateur pour que le transfert calorifique du produit mesuré ne porte pas la tête de sonde à la température d'auto-inflammation du gaz dans lequel elle est susceptible de se retrouver accidentellement (atmosphère explosible).

The user shall take every precaution in order the thermal transfer of the measured element does not heat the connecting head to the self-ignition of the gas in which it could eventually be placed (potentially explosive atmosphere).

(A6) Exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé :

(A6) Essential Health and Safety Requirements:

Conformité aux normes européennes EN 50014 (1997 + amendements 1 et 2), EN 50020 (2002), EN 50284 (1999) et EN 50281-1-1 (1998 + amendement 1).

Conformity to the European standards EN 50014 (1997 + amendments 1 and 2), EN 50020 (2002), EN 50284 (1999) and EN 50281-1-1 (1998 + amendment 1).

Vérifications et épreuves individuelles

Individual examinations and tests

Néant.

None.



LCIE

(A1) ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE
LCIE 03 ATEX 6427X du 22 décembre 2003
AVENANT 03 ATEX 6427X/01

(A1) TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
LCIE 03 ATEX 6427X dated December 22th, 2003
VARIATION 03 ATEX 6427X/01

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

(A2) NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Capteurs à sondes, thermocouple
Type : PS... et PT...

RTD probe, thermocouple
Type : PS... and PT

Construit par : CORREGE

Manufactured by : CORREGE

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

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

- Modification de la longueur de l'élément sensible protégé
par gaine : de 30 m à 300 m maximum,
- Extension de la plage de température ambiante : de - 50°C
à +60°C au lieu de - 20°C à +40°C.

- Length modification of the sensible element with protective
coating : from 30 m to 300 m maximum,
- Modification of the ambient temperature range : from - 50°C to
+60°C instead of from -20°C to +40°C.

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

Specific parameters of the mode of protection concerned :

Inchangés.

Unchanged.

Le marquage initial reste inchangé.

The initial marking is unchanged.

(A4) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

(A4) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Dossier technique n° Ex031808 rév. 1 du 06 janvier 2005.
Ce dossier comprend 14 rubriques (16 pages).

Certification file No Ex031808 rev. 1 dated January 06th, 2005.
This file includes 14 items (16 pages).

(A5) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION
SURE :

(A5) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Inchangées, exceptée la mention suivante :

Unchanged, excepted the following mention :

Température ambiante d'utilisation : de - 50°C à + 60°C.

Ambient temperature range : from - 50°C to + 60°C.

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

(A6) ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Inchangées.

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 13 janvier 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.

IE

ibc

de



L C I E

(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**
LCIE 03 ATEX 6427X du 22 décembre 2003

AVENANT 03 ATEX 6427X/02

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 03 ATEX 6427X dated December 22,2003

VARIATION 03 ATEX 6427X/02

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

Capteurs à sondes, thermocouple
Type : PS... et PT...

Demandeur : CORREGE

OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYTEME DE PROTECTION :

Adjonction des thermocouples de diamètre 1 et 1,5 mm.

Marquage : Inchangé.

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

Inchangés.

(A4) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier technique n° Ex031808 ind.2 du 22/09/2005.
Ce dossier comprend 14 rubriques (16 pages).

(A5) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE :

Inchangées.

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Inchangées.

(A7) EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI CONCERNE LA SECURITE ET LA SANTE :

Inchangées.

(A2) NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

RTD probe, thermocouple
Type : PS... and PT...

Applicant : CORREGE

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

Adding thermocouple with diameter of 1 and 1,5 mm

Marking : Unchanged.

Specific parameters of the mode of protection concerned:

Unchanged.

(A4) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Technical file n° Ex031808 ind.2 dated 22/09/2005.
This file includes 14 items (16 pages).

(A5) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged.

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS

Unchanged.

(A7) ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 24 octobre 2005

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

hb

Nombre 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



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 03 ATEX 6427 X / 03

4 Appareil ou système de protection :
Capteur à sondes, thermocouple
Type : PS... et PT...

5 Demandeur : **CORREGE**

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007) et EN 61241-11 (2004).

Modification du diamètre des thermocouples :
0,25 mm à 15 mm

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 60053868/554937/2.

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

Le marquage doit être :

Modifié comme suit :

Pour la zone gaz uniquement :

- Pour les capteurs à sonde et les thermocouples de diamètre supérieur ou égal à 1mm :

II 1 G Ex ia IIC T6, T5, T4, T3

- Pour les thermocouples de diamètre inférieur à 1mm

II 2 G Ex ib IIC T6, T5, T4, T3

Pour les zones gaz et poussières:

- Pour les capteurs à sonde et les thermocouples de diamètre supérieur ou égal à 1mm

II 1 GD

Ex ia IIC T6, T5, T4, T3

Ex iaD A20 T85°C, T100°C, T135°C, T200°C

- Pour les thermocouples de diamètre inférieur à 1mm

II 2 GD

Ex ib IIC T6, T5, T4, T3

Ex ibD A21 T85°C, T100°C, T135°C, T200°C

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° Ex031808 ind3 du 14/02/2007
Ce dossier comprend 15 rubriques (17 pages).

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 03 ATEX 6427 X / 03

4 Equipment or protective system :
RTD probe, thermocouple
Type : PS... and PT...

5 Applicant : **CORREGE**

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Normative update according to standards' EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007) and EN 61241-11 (2004).

Modification of the thermocouple diameter : 0,25 mm to 15 mm

The examination and test results are recorded in confidential report N° 60053868/554937/2.

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

The marking shall be :

Modified as follows :

For Gas area only :

- For RTD probe and thermocouple with a diameter upper or equal to 1 mm :

II 1 G Ex ia IIC T6, T5, T4, T3

- For thermocouple with a diameter lower than 1 mm

II 2 G Ex ib IIC T6, T5, T4, T3

For Gas and Dust areas :

- For RTD probe and thermocouple with a diameter upper or equal to 1 mm :

II 1 GD

Ex ia IIC T6, T5, T4, T3

Ex iaD A20 T85°C, T100°C, T135°C, T200°C

- For thermocouple with a diameter lower than mm

II 2 GD

Ex ib IIC T6, T5, T4, T3

Ex ibD A21 T85°C, T100°C, T135°C, T200°C

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° Ex031808 ind3 dated 14/02/2007.
This file includes 15 items (17 pages).

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.

13 ANNEXE (suite)

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 03 ATEX 6427 X / 03

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) et EN 61241-11 (2004).

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Inchangées.

13 SCHEDULE (continued)

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 03 ATEX 6427 X / 03

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

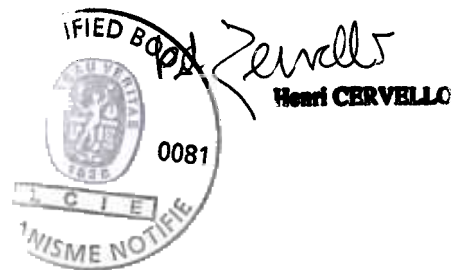
Covered by standards EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007) and EN 61241-11 (2004).

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 19 avril 2007

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager



0081
LCIE
ANISME NOTIFIE



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 03 ATEX 6427 X / 04

4 Appareil ou système de protection :
Capteur à sondes, thermocouple
Type : PS... et PT...

5 Demandeur : CORREGE

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0 (2009), EN 60079-11 (2007) et EN 61241-11 (2006).

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°104490/607138/3.

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

Le marquage doit être : Modifié comme suit :

CORREGE
Adresse : ...
Type : PS... ou PT...
Numéro de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
Sonde à résistance et thermocouple avec un diamètre supérieur ou égal à 1mm :
Ex II 1GD
Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIIC T80°C Da IP6X
LCIE 03 ATEX 6427 X
-50°C ≤ Ta ≤ +60°C
Ui ≤ 28 V, Ii ≤ 120 mA, Pi ≤ 840 mW, Ci ≤ 0,1nF/m,
Li ≤ 1µH/m

Sonde à résistance et thermocouple avec un diamètre inférieur à 1mm :
Ex II 2GD
Ex ib IIC T6 Gb
Ex ib IIIC T80°C Db IP6X
LCIE 03 ATEX 6427 X
-50°C ≤ Ta ≤ +60°C
Ui ≤ 28 V, Ii ≤ 120 mA, Pi ≤ 840 mW, Ci ≤ 0,1nF/m,
Li ≤ 1µH/m

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N°Ex 031808 rév.4 du 15/04/11.
Ce dossier comprend 16 rubriques (18 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE
Inchangées.

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.

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 03 ATEX 6427 X / 04

4 Equipment or protective system :
RTD probe, thermocouple
Type : PS... and PT...

5 Applicant : CORREGE

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Normative update according to standards EN 60079-0 (2009), EN 60079-11 (2007) and EN 61241-11 (2006).

The examination and test results are recorded in confidential report N°104490/607138/3.

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

The marking shall be : Modified as follow :

CORREGE
Address : ...
Type : PS... or PT...
Serial number : ...
Year of construction : ...
Resistance probe and thermocouple with a diameter upper or equal to 1mm :
Ex II 1GD
Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIIC T80°C Da IP6X
LCIE 03 ATEX 6427 X
-50°C ≤ Ta ≤ +60°C
Ui ≤ 28 V, Ii ≤ 120 mA, Pi ≤ 840 mW, Ci ≤ 0,1nF/m,
Li ≤ 1µH/m

Resistance probe and thermocouple with a diameter lower at 1mm :
Ex II 2GD
Ex ib IIC T6 Gb
Ex ib IIIC T80°C Db IP6X
LCIE 03 ATEX 6427 X
-50°C ≤ Ta ≤ +60°C
Ui ≤ 28 V, Ii ≤ 120 mA, Pi ≤ 840 mW, Ci ≤ 0,1nF/m,
Li ≤ 1µH/m

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N°Ex 031808 rev.4 dated 15/04/11.
This file includes 16 items (18 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged.

13 ANNEXE

13 SCHEDULE

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 03 ATEX 6427 X / 04

LCIE 03 ATEX 6427 X / 04

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Couvertes par les normes EN 60079-0 (2009), EN 60079-11 (2007) et EN 61241-11 (2006).

Covered by the standards EN 60079-0 (2009), EN 60079-11 (2007) and EN 61241-11 (2006).

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Inchangées.

Unchanged.

Fontenay Aux Roses

18 MAI 2011



Marc GILLAUX

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager