



LCIE

**MATERIEL ELECTRIQUE POUR ATMOSPHERES
EXPLOSIVES**

(1) CERTIFICAT DE CONFORMITE

- (2) Référence du certificat **LCIE N° Ex 03.003 X**
- (3) Ce certificat est délivré pour l'équipement électrique suivant, destiné à être utilisé en atmosphères explosives gazeuses.
- . Coffrets antidéflagrants
 - . Type : CF1.
- (4) Fabriqué par : **A.T.X.**
29, avenue de Bobigny
F - 93130 NOISY LE SEC
- (5) Ce matériel électrique et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe du présent certificat et dans les documents descriptifs qui y sont mentionnés.
- (6) Le LCIE, organisme agréé conformément à l'article 14 de la directive du Conseil des communautés européennes 76/117/CEE du 18 décembre 1975, et organisme notifié conformément à l'article 9 de la Directive 94/9/CE du Parlement européen et du conseil,
- certifie que ce matériel électrique est conforme aux spécifications des normes CEI 60079-0 (édition 3.1 de 2000), CEI 60079-1 (4^e édition de 2001), CEI 60079-11 (4^e édition de 1999) et CEI 61241-1-1 (2^e édition de 1999) et qu'il a subi avec succès les vérifications et épreuves de type prescrites par ces documents,
 - confirme avoir établi un procès verbal de certification N° 60012158/01-505743 de ces vérifications et épreuves dont un exemplaire original est conservé par le LCIE.
- (7) Le code de marquage de ce matériel électrique est :
Ex d IIC T... ou Ex d[ia] ou d[ib] IIC T... (voir tableaux suivants)
DIP A21 TA...°C (voir tableaux suivants)
- (8) Par le marquage du matériel livré, le fournisseur atteste, sous sa propre responsabilité, que ce matériel est conforme aux documents descriptifs cités dans l'annexe du présent certificat et qu'il a subi avec succès les vérifications et épreuves individuelles lorsqu'elles sont prescrites.
- (9) Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro du certificat de conformité indique que ce matériel électrique est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe du présent certificat.

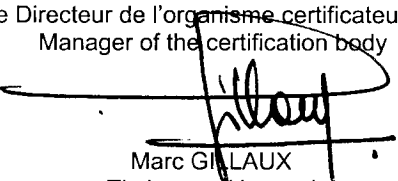
**ELECTRICAL EQUIPMENT FOR EXPLOSIVE
ATMOSPHERES**

(1) CERTIFICATE OF CONFORMITY

- (2) Certificate reference **LCIE No. Ex 03.003 X**
- (3) This certificate is issued for the following electrical equipment, intended for use in gaseous explosive atmospheres.
- . Flameproof boxes
 - . Type : CF1.
- (4) Manufactured by : **A.T.X.**
29, avenue de Bobigny
F - 93130 NOISY LE SEC
- (5) This electrical apparatus and any accepted variations thereof are specified in the annex and possible supplement(s) to this certificate and in the descriptive documents therein referred to.
- (6) LCIE, as an approved certification body in accordance with article 14 of the European Communities Council Directive 76/117/EEC of December 18, 1975, and as a notified body in accordance with Article 9 of Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council,
- certifies that the electrical equipment has been found to comply with the specifications of standards IEC 60079-0 (edition 3.1 of 2000), IEC 60079-1 (4th edition of 2001), IEC 60079-11 (4th edition of 1999) and IEC 61241-1-1 (2nd edition of 1999) and has successfully met the type verification and test requirements of these documents,
 - confirms that test report No. 60012158/01-505743 has been completed on these verifications and tests, one original copy of which has been kept by LCIE.
- (7) The marking code of the electrical apparatus is :
Ex d IIC T... or Ex d[ia] or d[ib] IIC T... (see following tables)
DIP A21 TA...°C (see following tables)
- (8) By marking the electrical equipment supplied, the manufacturer attests on his own responsibility that this electrical equipment complies with the descriptive documents referred to in the annex to this certificate and that it has fully satisfied individual examinations and tests where required.
- (9) Where an X appears after the certificate number, special conditions apply to the electrical equipment for its safe use. These are specified in the annex to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 14 novembre 2003

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


Marc Gil LAUX
Timbre security seal

Page 1/7

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

(9) **CERTIFICAT DE CONFORMITE**
LCIE N° Ex 03.003 X

ANNEXE

(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

Coffrets antidéflagrants
Type : CF1.

(A2) DESCRIPTION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

Enveloppes antidéflagrantes destinées à recevoir un ensemble d'appareillages électriques varié, tels que disjoncteurs, contacteurs, relais, transformateurs, boutons poussoirs, interrupteurs, coupe circuits, platines électroniques, borniers ou jeux de barres, matériel à sécurité intrinsèque, etc.

Elles peuvent également être équipées des accessoires suivants : auxiliaires de commande et de signalisation, regards ou entrées de câbles.

Les composants utilisés peuvent être soit généraux (non générateurs de points chauds), soit spécifiques (limités en valeurs nominales).

Ces enveloppes peuvent être accouplées à des enveloppes antidéflagrantes ou de sécurité augmentée.

Ces enveloppes se déclinent, par variantes de dimensions, en différents modèles définis de la façon suivante : CF1 suivi d'une lettre (A, B, C, D, E, F)

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier de certification N° 180/37 Rév. 0 du 10 janvier 2003 joint à l'attestation d'examen CE de type LCIE 03 ATEX 6044 X.

Ce dossier comprend 14 rubriques (27 pages).

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Puissance maximale dissipée dans l'enveloppe : de 30 W à 170 W suivant modèle et contenu.

La classe de température (T2 à T6), ainsi qu'un éventuel délai d'attente avant ouverture, dépendent des divers équipements internes. Se reporter aux documents descriptifs du constructeur.

(9) **CERTIFICATE OF CONFORMITY**
LCIE No. Ex 03.003 X

SCHEDULE

(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

Flameproof boxes
Type : CF1.

(A2) DESCRIPTION OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

Flameproof enclosures intended to receive a various set of electric equipments, as circuit breakers, contactors, relays, transformers, push buttons, switches, fuse holders, electrical panels, terminal blocks, intrinsic safety apparatus, etc.

They may also be equipped with the following accessories : auxiliaries devices, sights or leading in cables.

These components may be either general (non hot spot generators), or either specific (limited in rated values).

These enclosures can be joined to other flameproof or increased safety enclosures.

These enclosures are provided, by variations of dimensions, in different models defined as following : CF1 followed by a letter (A, B, C, D, E, F)

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Technical file No. 180/37 Rev. 0 dated January 10th, 2003 joined to the EC type examination certificate LCIE 03 ATEX 6044 X.

This file includes 14 items (27 pages).

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Maximal dissipated power in the enclosure : 30 W up to 170 W depending of the model and its content.

Temperature class (T2 to T6) and potentially opening delays depend on various internal components. Users shall refer to the manufacturer's descriptive documents.



LCIE

(9) CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE N° Ex 03.003 X

(9) CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE No. Ex 03.003 X

ANNEXE (suite)

SCHEDULE (continued)

Tableaux des caractéristiques des coffrets CF1. :

Characteristics' tables of CF1. boxes :

Appareillage Apparatus	Calibre max Maximal gauge	Modèle CF1A / CF1A Model					Modèle CF1B / CF1B Model				
		Volume > 2000 cm ³					Volume > 2000 cm ³				
		P max dissipée / Max dissipated P : 100 W					P max dissipée / Max dissipated P : 40 W				
		Poussières Dust T° de surface Surface T°	Gaz / Gas				Poussières Dust T° de surface Surface T°	Gaz / Gas			
Tamb. ≤ +40°C Classe Class	Délai Delay		+40°C < Tamb. ≤ +55°C Classe Class	Délai Delay	Tamb. ≤ +40°C Classe Class	Délai Delay		+40°C < Tamb. ≤ +55°C Classe Class	Délai Delay		
Borniers Terminal blocks	Un max : 1000 Vac 1500 Vdc	85°C	T6	-	T5	-	85°C	T6	-	T5	-
Thermostats, relais, térupteurs Thermostats, relays, trip switches	In = 16 A	85°C	T6	-	T5	-	85°C	T6	-	T5	-
Inters, commutateurs, potentiomètres Switches, commutators, potentiometers	Intensité Nom. max.	63 A									
Eléments de contact Contact elements	In max : 16A						85°C	T6	-	T5	-
Lampes de signalisation Signal lamp	P. max						100°C	T5	-	T4	-
Indicateurs de mesure Measuring indicators		85°C	T6	-	T5	-	85°C	T6	-	T5	-
Bloc de télécommande Remote control							85°C	T6	-	T5	-
Transformateurs d'intensité Current transformer	I Nom. max et densité	135°C	T4	-	T3	-					
Platines d'appareillage électronique Electronic gear trays		Pour circuit de 250A max : Densité : jusqu'à 40A : 4A/mm ² , de 41A à 80A : 3,2A/mm ² , de 81A à 250A : 2,7A/mm ² .									
Matériels de SI IS equipment											
Systèmes optiques Optical systems											
Dispositif chauffant Heating device		85°C	T6	-	T5	-	85°C	T6	-	T5	-
Coupe circuit Fuse holder	Calibre max	135°C	T4*	5 min	T3*	5 min	100°C	T5**	5 min	T4**	5 min
	Densité de courant	160 A (3 coupe circuits maxi) Jusqu'à 40A : 4A/mm ² , de 41A à 80A : 3,2A/mm ² , de 81A à 160A : 2,7A/mm ² .					50 A (3 coupe circuits maxi) 4,2A/mm ²				
Transformateur de puissance Power transformer	Tension prim., sec. max	135°C	T4	-	T3	-					
	P max	550 V 160 VA									
Transformateur d'allumage Starting transformer	Primaire 110/240V, secondaire 8500V/15mA	135°C	T4	-	T3	-	135°C	T4	-	T3	-
Transformateur haute tension High voltage transformer	Primaire ≤ 1000V, 1000V ≤ secondaire ≤ 6300V										
Contacteurs Contactors	I Nom. max	135°C	T4	-	T3	-	135°C	T4	-	T3	-
Disjoncteurs Circuit breakers	I Nom. max	63 A					25 A				
Sectionneurs omnipolaires Isolator switches	I Nom. max						85°C	T6	-	T5	-
Platine d'alimentation pour lampe à décharge Supply panel for discharge lamp											
Sonde I Probe											

NOTA : * température de câble = 110°C pour Tamb. ≤ +40°C et 125°C pour +40°C ≤ Tamb. ≤ +55°C
** température de câble = 100°C pour Tamb. ≤ +40°C et 115°C pour +40°C ≤ Tamb. ≤ +55°C



(9) CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE N° Ex 03.003 X

(9) CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE No. Ex 03.003 X

ANNEXE (suite)

SCHEDULE (continued)

Appareillage Apparatus	Calibre maxi Maximal gauge	Modèle CF1C / CF1C Model					Modèle CF1D / CF1D Model				
		Volume ≤ 2000 cm ³					Volume > 2000 cm ³				
		P max dissipée / Max dissipated P : 40 W									
		Poussières Dust T° de surface Surface T°	Gaz / Gas				Poussières Dust T° de surface Surface T°	Gaz / Gas			
Tamb. ≤ + 40°C			+ 40°C < Tamb. ≤ + 55°C		Tamb. ≤ + 40°C			+ 40°C < Tamb. ≤ + 55°C			
	Classe Class	Délai Delay	Classe Class	Délai Delay		Classe Class	Délai Delay	Classe Class	Délai Delay		
Borniers Terminal blocks	Un max : 1000 Vac 1500 Vdc	85°C	T6	-	T5	-	85°C	T6	-	T5	-
Thermostats, relais, télérupteurs Thermostats, relays, trip switches	In = 16 A						85°C	T6	-	T5	-
Inters, commutateurs, potentiomètres Switches, commutators, potentiometers	Intensité Nom. max.	85°C	T6	15 min	T5	15 min	85°C	T6	-	T5	-
Eléments de contact Contact elements	In max : 16A	85°C	T6	15 min	T5	15 min	85°C	T6	-	T5	-
Lampes de signalisation Signal lamp	P. max	135°C	T4	15 min	T3	15 min	85°C	T6	-	T5	-
Indicateurs de mesure Measuring indicators		85°C	T6	-	T5	-	85°C	T6	-	T5	-
Bloc de télécommande Remote control											
Transformateurs d'intensité Current transformer	I Nom. max et densité	85°C	T6	-	T5	-	135°C	T4	-	T3	-
Platines d'appareillage électronique Electronic gear trays		135°C	T4	-	T3	-	85°C	T6	-	T5	-
Matériels de SI IS equipment							85°C	T6	-	T5	-
Systèmes optiques Optical systems											
Dispositif chauffant Heating device		85°C	T6	-	T5	-	85°C	T6	-	T5	-
Coupe circuit Fuse holder	Calibre max	85°C	T6	-	T5	-	200°C	T3	-	T2	-
	Densité de courant	25 A					500 A				
Transformateur de puissance Power transformer	Tension prim., sec. max	135°C	T4	-	T3	-	135°C	T4	-	T3	-
	P max	4,2A/mm ²					1000 V 500 VA				
Transformateur d'allumage Starting transformer	Primaire 110/240V, secondaire 8500V/15mA						135°C	T4	-	T3	-
Transformateur haute tension High voltage transformer	Primaire ≤ 1000V, 1000V ≤ secondaire ≤ 6300V						135°C	T4	-	T3	-
Contacteurs Contactors	I Nom. max	85°C	T6	-	T5	-	135°C	T4	-	T3	-
		16 A					63 A				
Disjoncteurs Circuit breakers	I Nom. max	85°C	T6	-	T5	-	200°C	T3	-	T2	-
		32 A					125 A				
Sectionneurs omnipolaires Isolator switches	I Nom. max	85°C	T6	-	T5	-	85°C	T6	-	T5	-
		25 A					125 A				
Platine d'alimentation pour lampe à décharge Supply panel for discharge lamp Sonde / Probe		85°C	T6	-	T5	-	135°C	T4	-	T3	-

(9) CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE N° Ex 03.003 X

(9) CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE No. Ex 03.003 X

ANNEXE (suite)

SCHEDULE (continued)

Appareillage Apparatus	Calibre maxi Maximal gauge	Modèle CF1E / CF1E Model						Modèle CF1F / CF1F Model					
		Volume ≤ 2000 cm ³						Volume ≤ 2000 cm ³					
		P max dissipée / Max dissipated P : 30 W						P max dissipée / Max dissipated P : 30 W					
		Poussières Dust	Gaz / Gas					Poussières Dust	Gaz / Gas				
T° de surface Surface T°	Tamb. ≤ + 40°C Classe Class		Délai Delay	+ 40°C < Tamb. ≤ + 55°C Classe Class	Délai Delay	T° de surface Surface T°	Tamb. ≤ + 40°C Classe Class		Délai Delay	+ 40°C < Tamb. ≤ + 55°C Classe Class	Délai Delay		
Borniers Terminal blocks	Un max : 1000 Vac 1500 Vdc	85°C	T6	-	T5	-	85°C	T6	-	T5	-		
Thermostats, relais, térupteurs Thermostats, relays, trip switches	In = 16 A	85°C	T6	-	T5	-	85°C	T6	-	T5	-		
Inters, commutateurs, potentiomètres Switches, commutators, potentiometers	Intensité Nom. max.	63 A					63 A						
Eléments de contact Contact elements	In max : 16 A	85°C	T6	-	T5	-	85°C	T6	-	T5	-		
Lampes de signalisation Signal lamp	P. max	100°C	T5	-	T4	-	100°C	T5	-	T4	-		
Indicateurs de mesure Measuring indicators		7 W					3 W						
Bloc de télécommande Remote control													
Transformateurs d'intensité Current transformer	I Nom. max et densité												
Platines d'appareillage électronique Electronic gear trays													
Matériels de SI IS equipment													
Systèmes optiques Optical systems													
Dispositif chauffant Heating device		85°C	T6	-	T5	-	85°C	T6	-	T5	-		
Coupe circuit Fuse holder	Calibre max	20 A (4 coupe circuits max)					25 A (4 coupe circuits max)						
	Densité de courant	4A/mm ²					4,2A/mm ²						
Transformateur de puissance Power transformer	Tension prim., sec. max P max												
Transformateur d'allumage Starting transformer	Primaire 110/240V, secondaire 8500V/15mA												
Transformateur haute tension High voltage transformer	Primaire ≤ 1000V, 1000V ≤ secondaire ≤ 6300V												
Contacteurs Contactors	I Nom. max												
Disjoncteurs Circuit breakers	I Nom. max												
Sectionneurs omnipolaires Isolator switches	I Nom. max												
Platine d'alimentation pour lampe à décharge Supply panel for discharge lamp													
Sonde / Probe		85°C	T6	-	T5	-							



LCIE

(9) CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE N° Ex 03.003 X

(9) CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE No. Ex 03.003 X

ANNEXE (suite)

SCHEDULE (continued)

(A5) MARQUAGE :

A.T.X.
Type : CF1.
N° de série : ...
Ex d IIC T... ou Ex d[ia] ou d[ib] IIC T... (voir tableaux précédents)
IP 66, DIP A21 TA...°C (voir tableaux précédents)
LCIE N° Ex 03.003 X
Puissance maximale dissipée : ...W (voir tableaux précédents)
NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
NE PAS OUVRIR EN PRESENCE D'ATMOSPHERE
EXPLOSIBLE (en cas de présence de piles de conservation de données ou de commande)
NE PAS MANŒUVRER EN CHARGE (pour les modèles CF1B, CF1C, CF1D équipés d'un sectionneur)
Délai d'attente avant ouverture : ...min (voir tableaux précédents)
Température d'épanouissement du câble : ...°C (voir tableaux précédents)

(A5) MARKING :

A.T.X.
Type : CF1.
Serial number : ...
Ex d IIC T... or Ex d[ia] or d[ib] IIC T... (see previous tables)
IP 66, DIP A21 TA...°C (see previous tables)
LCIE No. Ex 03.003 X
Maximum dissipated power : ...W (see previous tables)
DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED
DO NOT OPEN IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES
(in case of presence of batteries used for preservation of data or control)
DO NOT OPERATE IN CHARGE (for CF1B, CF1C, CF1D models equipped with section switch)
Waiting delay before opening : ...min (see previous tables)
Cable spreading temperature : ...°C (see previous tables)

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 equipment.

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Chaque exemplaire des modèles ci-dessus définis devra avoir subi une épreuve de surpression statique, aux valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous, conformément au paragraphe 16.1 de la norme CEI 60079-1. La durée de cette épreuve sera au moins égale à 10 secondes, sans toutefois excéder 1 minute.

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Each single enclosure of all models above defined shall be submitted to overpressure test at values noticed in the following table, according to paragraph 16.1 of IEC 60079-1 standard. The period of application of the pressure shall be at least 10 seconds but need not exceed 1 minute.

Type	CF1A	CF1B	CF1C	CF1D	CF1E	CF1F
Valeur de surpression statique / Overpressure test value	18,3 bars	17,7 bars	13 bars	10 bars * ou / or 16,8 bars **	18,3 bars	/ ***

* : pour une utilisation de - 20°C à + 55°C de la version normale.

* : for a use between - 20°C and + 55°C of normal version.

** : pour une utilisation de jusqu'à - 40°C avec couvercle réalisé en alliage d'aluminium trempé.

** : for a use till - 40°C with cover made in hardened aluminium alloy.

*** : le modèle CF1F est dispensé d'épreuve individuelle. Toutefois, l'enveloppe du doigt de gant, utilisé lors de l'adaptation de la sonde pyrométrique, devra avoir subi une épreuve de surpression statique, à la valeur de 10,5 bars.

*** : CF1F model is not subject to individual test. However, the thermowell enclosure, used for adapting a pyrometric probe, shall be submitted to overpressure test at 10,5 bars.

(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE :

La gamme de température ambiante est : - 40°C à + 55°C.

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Ambient temperature range is : - 40°C to + 55°C.

En fonction des différents contenus prévus, les caractéristiques des matériels devront être ajustées pour ne pas dépasser les puissances maximales dissipées admissibles.

Tous ces éléments, ainsi que les conditions d'assemblage des enveloppes figurent dans les documents descriptifs du constructeur.

According to each different content, characteristics of materials shall be adapted in order not to exceed permitted maximal dissipated powers.

All these elements, as well as enclosures' assembling conditions are indicated in the manufacturer's descriptive documents.

L'incorporation des matériels de sécurité intrinsèque dans les

The addition of intrinsic safe elements in the boxes must comply



(9) **CERTIFICAT DE CONFORMITE**
LCIE N° Ex 03.003 X

ANNEXE (suite)

coffrets devra respecter les conditions prévues par le constructeur dans ses documents descriptifs.

Ces matériels, dont la bonne tenue mécanique a déjà été vérifiée contre les explosions, sont les suivants :

- bornes ou blocs de jonction,
- régulateur type RND (Georgin, certifié sous le N° LCIE 02 ATEX 6104 X),
- relais type R (Georgin, certifié sous le N° LCIE 02 ATEX 6104 X),
- relais type RSI (ATX, certifié sous le N° LCIE 03 ATEX 6187 X),
- barrières zéner [EEx ia ou ib] IIB ou IIC noyées dans de la résine.

Sur les platines électroniques et la platine d'appareillage d'alimentation pour lampe à décharge, avant ouverture de l'enveloppe, l'énergie résiduelle au niveau de chaque condensateur ne doit pas excéder 20 µJ.

Les piles de conservation de données ou de commande sur les platines d'appareillages électroniques devront avoir une capacité inférieure ou égale à 1,5 Ah et avoir un volume inférieur à 1/100^e du volume interne libre de l'enveloppe.

Lorsque la visserie utilisée pour la fermeture de l'enveloppe sera en acier inoxydable, la qualité de celui-ci devra correspondre à la désignation nuance A2 ou A4 suivant la norme ISO 3506 ou Z10 CNF 18-19 suivant la norme NF A 35-577.

(9) **CERTIFICATE OF CONFORMITY**
LCIE No. Ex 03.003 X

SCHEDULE (continued)

with the manufacturer's conditions described in his descriptive notice.

These elements, whose mechanical resistance has already been checked versus explosions, are the following :

- terminals or terminal blocks,
- RND type controller (Georgin, certified under No. LCIE 02 ATEX 6104 X)
- R type relay (Georgin, certified under No. LCIE 02 ATEX 6104 X),
- RSI type relay (ATX, certified under No. LCIE 03 ATEX 6187 X),
- zener barrier [EEx ia ou ib] IIB ou IIC imbedded in resin.

On electrical panels and supply electrical panel for discharge lamp, before opening the enclosure, residual energy of each capacitor shall not exceed 20 µJ.

When screws used for closing are in stainless steel, their quality shall agree with the following code designation A2 or A4 quality according to ISO 3506 standard or Z10 CNF 18-19 according to NF A 35-577 standard.

Batteries used on electrical panels for preservation of data or control shall have a capacity of 1,5 Ah or less and a volume less than one hundredth of the free volume of the enclosure.

CERTIFICAT DE CONFORMITE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

AVENANT

VARIATION

(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

Selon le tableau des pages 2 à 4.

Construit par : A.T.X.

(A2) OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

Changement d'adresse du siège social qui devient :

A.T.X
E.N.I. rue André Durouchez
80084 AMIENS CEDEX 2, FRANCE

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier technique n°505 daté du 21/02/2005.
Ce document comprend 4 pages.

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Inchangés.

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

L'adresse devient :
A.T.X
Amiens
FRANCE

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Inchangées.

(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE :

Inchangées.

(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

According to the table pages 2 to 4.

Manufactured by : A.T.X.

(A2) SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

Modification of the headquarter address:

A.T.X
E.N.I. rue André Durouchez
80084 AMIENS CEDEX 2, FRANCE

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Technical file n°505 dated 21/02/2005.
This file includes 4 pages.

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Unchanged.

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

The address becomes:
A.T.X
Amiens
FRANCE

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

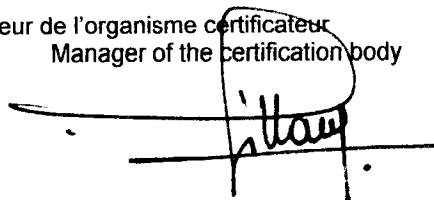
Unchanged.

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 24 février 2005

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



Timbre sec/Dry seal

Page 1/4



CERTIFICAT DE CONFORMITE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

AVENANT

VARIATION

Avenant	Date du certificat	Désignation	Designation	type
Ex 02.004 / 02	29 juillet 2002	Lanterne antidéflagrante	Flamproof Wellglass	AB14
Ex 03.022U / 01	17 septembre 2003	Accessoires antidéflagrants	Flameproof accessories	ACC
Ex 00.012U / 01	16 janvier 2002	Auxiliaire de commande et de signalisation	Control and signalling auxiliaries	AUX
Ex 03.011U / 01	23 décembre 2004	tête de commande	control auxiliaries	AUX e
Ex 00.015X / 01	12 novembre 2001	Auxiliaire de commande et signalisation à sortie par câble	Contact block and lamp with sealed cable	AUX-F
Ex 02.016U / 01	11 décembre 2002	Bloc batterie antidéflagrant	flameproof battery	BBX
Ex 03.013U / 01	2 octobre 2003	Borne	Terminal	Be
Ex 02.008 / 01	11 février 2003	Boîte de jonction	Jonction box	BJe1
Ex 99.005 / 01	3 juin 1999	Boîte de Jonction	Jonction box	BJe2
Ex 02.015 / 01	11 décembre 2002	Baladeuse antidéflagrante	Flamproof hand lamp	BLd
Ex 98.015U / 03	16 février 1999	Ballast	Ballast	BLS1
Ex 02.005 / 01	29 juillet 2002	Enveloppe antidéflagrante	Flamproof enclosure	BR1d
Ex 03.007 / 01	15 octobre 2003	Enveloppe antidéflagrante	Flamproof enclosure	BR2d
EX 03.009X / 01	14 octobre 2003	Bloc rectangulaire incandescent	incandescent rectangular block	BRI40
Ex 03.005U / 01	6 octobre 2003	Bouchon à sécurité augmentée	increased safety stopping plugs	BVe
Ex 02.032X / 01	22 octobre 2003	Enveloppe à sécurité augmenté	Increase safety enclosure	CAe
Ex 03.014 / 01	31 octobre 2003	Coffret antidéflagrant pour caméra	flamproof enclosure for camera	CAM
Ex 01.003 / 01	12 novembre 2001	Coffrets poussières	dust boxes	CAP
Ex 02.006X / 01	5 décembre 2002	Enveloppe antidéflagrante	Flamproof enclosure	CF
Ex 03.003X / 01	14 novembre 2003	coffrets antidéflagrant	flameproof boxes	CF1
Ex 03.006X / 01	25 novembre 2003	coffrets antidéflagrant	flameproof boxes	CF2
Ex 02.031X / 01	8 août 2003	Enveloppes antidéflagrantes mécano soudées	Flamproof mechanical welded enclosures	CMS..
Ex 02.012U / 01	11 décembre 2002	Bloc batterie antidéflagrant	flameproof battery	CRD
Ex 02.025X / 01	14 novembre 2003	Presse étoupe antidéflagrant	flameproof cable gland	EC1d à EC6d
Ex 02.027X / 01	5 novembre 2003	Entrée de câble	Cable gland	ECX2, ECMA2, ECMAR2
Ex 02.029 / 01	28 mars 2003	Appareil d'éclairage fluorescent encastrable	Fitted fluorescent lighting fixture	EFMV3



CERTIFICAT DE CONFORMITE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

AVENANT

VARIATION

Avenant	Date du certificat	Désignation	Designation	type
Ex 03.020 / 01	10 juillet 2003	Luminaire fluorescent zone 2	Fluorescent lighting fixture for zone 2	EFn
Ex 03.019 / 01	15 juillet 2003	Luminaire fluorescent zone 2	Fluorescent lighting fixture for zone 2	EFn-EM
Ex 03.027 / 01	15 septembre 2003	Enrouleur de cable	Industrial cable reel	ENR16
Ex 03.012 / 01	2 juin 2004	Appareil d'éclairage tubulaire	Tubular lighting fixture	FLd
Ex 98.012 / 07	16 février 1999	Appareil d'éclairage	Lighting fixture	FLe
Ex 03.018 / 01	9 juillet 2003	Luminaire fluorescent	Fluorescent lighting fixture	FLn
Ex 03.025 / 01	15 juillet 2003	Luminaire fluorescent Zone 2	Fluorescent lighting fixture for Zone 2	FLn-EM
Ex 02.021U / 01	11 septembre 2003	Coupe circuit	fuse holder	FU 40
Ex 98.013U / 01	16 février 1999	Douille	lamp-holder	G13
Ex 02.023X / 02	2 avril 2003	Hublot à sécurité augmentée	Increase safety Bulkhead	HBe150
Ex 03.026X / 02	16 octobre 2003	Hublot zone 2	Bulkhead for Zone 2	HBn150
Ex 02.013 / 01	11 décembre 2002	Hublot antidéflagrant	flameproof bulkhead	HBOd
Ex 02.014 / 01	11 décembre 2002	Hublot antidéflagrant	flameproof bulkhead	HBRd
Ex 02.028 / 01	2 avril 2003	Hublot regard de cuve antidéflagrant	Flameproof tank inspection light	HRCd
Ex 02.011U / 01	11 décembre 2002	Interrupteur antidéflagrant	flameproof switch	IS1
Ex 98.014U / 01	16 février 1999	Interrupteur d'isolement	isolation switch	IS2
Ex 03.008U / 01	5 décembre 2003	Interrupteur antidéflagrant	flameproof switch	IT20
Ex 02.022U / 01	23 septembre 2003	Disjoncteur et disjoncteur	Circuit breaker and switch	IT40U
Ex 99.003U / 01	3 juin 1999	Appareil de commande ou de protection	Control or protection device	IT63
Ex 99.018U / 01	31 décembre 1999	Appareil de commande	Contol device	IT160
Ex 02.010X / 02	17 octobre 2002	Enveloppe à sécurité augmenté	Increased safety enclosure	JBe
Ex 03.035X / 01	14 novembre 2003	Enveloppes antidéflagrantes	Flameproof enclosure	JBEW
Ex 00.013 / 01	5 décembre 2000	Avertisseur sonore	Sonorous alarm	KL1X
Ex 03.017 / 01	9 juillet 2003	Lanterne zone 2	Zone 2 Wellglass	Ln



CERTIFICAT DE CONFORMITE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

AVENANT

VARIATION

Avenant	Date du certificat	Désignation	Designation	type
Ex 02.017 / 01	11 décembre 2002	Lanterne antidéflagrante	Flameproof wellglass	LTd
Ex 99.017 / 01	31 décembre 1999	Prise de courant	Plugs and Socket	PC125X
Ex 99.004 / 02	3 juin 1999	Prise de courant	Plug and socket outlet	PC63X
Ex 00.017 / 01	30 octobre 2001	Poste de commande	Control stations	PCe
Ex 02.007 / 01	27 janvier 2003	Prise de courant 16 et 32A	Plugs and sockets 16 and 32A	PCX
Ex 02.009U / 01	5 février 2003	Prises de courant encastrables 16 & 32A	Flush mounting sockets 16 & 32A	PCX/EN
Ex 03.023X / 01	2 décembre 2003	Prise de courant antidéflagrante 125A	Flameproof plug and socket-outlet 125A	PCX125d
Ex 02.030 / 01	19 mars 2003	Prise de courant antidéflagrante 16A	flame-proof plug & socket-outlet 16A	PCX16d
Ex 03.021X / 01	2 décembre 2003	Prise de courant antidéflagrante 32A	Flameproof plug and socket-outlet 32A	PCX32d
Ex 03.024X / 01	1 décembre 2003	Prise de courant antidéflagrante 80A	Flameproof plug and socket-outlet 80A	PCX80d
Ex 02.020 / 01	13 mai 2003	Projecteur portable antidéflagrant	flameproof portable floodlight	PJ70
Ex 99.002 / 02	6 juillet 1999	Projecteur	floodlight	PJd
Ex 03.016 / 01	9 juillet 2003	Projecteur zone 2	Floodlight for Zone 2	PJn
Ex 03.015 / 01	6 janvier 2004	Sirène antidéflagrante	flameproof siren	SIR 1
Ex 02.026U / 02	23 octobre 2003	Auxiliaires de commande et de signalisation	Devices auxiliaries	TCD
Ex 03.010 / 01	12 août 2003	Torche une optique	Safety torch with single lens	TCH1
Ex 02.024 / 01	5 août 2003	Torche deux optiques	Safety torch with dual lens	TCH2
Ex 04.010U / 01	27 décembre 2004	Transformateur à sécurité augmentée	increase safety transformer	TSN / TSCN
Ex 03.039U / 01	10 février 2004	Traversée de cloison antidéflagrante	Flameproof bushing	TJB

**CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE Ex 03.003X du 14 novembre 2003****AVENANT Ex 03.003 X / 02****(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :**

Coffrets antidéflagrants
Type : CF1...

Construit par : A.T.X.

**(A2) OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DU MATERIEL
ELECTRIQUE CERTIFIE :**

- La mise à jour normative selon les normes CEI 60079-0 (2004), CEI 60079-1 (2003), CEI 60079-7 (2006), CEI 60079-11 (2006), CEI 61241-0 (2004) et CEI 61241-1 (2004)
- Changement d'intitulé de la marque commerciale : A.T.X. devient A.T.X.-APPLETON Amiens France
- Intégration des dispositifs de purge et de respiration
- Suppression de la puissance maximale dissipée dans le marquage

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier de certification N° 180/37 Rév.1 du 02/04/2007.

Ce dossier comprend 9 rubriques (14 pages).

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Inchangés

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

Inchangé excepté les éléments suivants:

A.T.X. -APPLETON

Utilisation de la batterie type BATT:

Ex de IIC T... ou Ex de[ia] IIC T... ou Ex de[ib] IIC T*

Pour utilisation en poussières: Ex tD A21 IP66 T*°C

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

**APRES MISE HORS TENSION, ATTENDRE X* MINUTES
AVANT L'OUVERTURE**

**NE PAS OUVRIR QUAND UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE
GAZEUSE EST PRESENTE (utilisation d'une batterie)**

**NE PAS MANŒVRER EN CHARGE (pour les modèles
CF1B, CF1C et CF1D équipés d'un sectionneur)**

* : voir les tableaux de températures

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Inchangées

**(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE
UTILISATION SURE :**

Inchangées

**CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE Ex 03.003X dated November 14th, 2003****VARIATION Ex 03.003 X / 02****(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL
EQUIPMENT :**

Flameproof boxes
Type : CF1...

Manufactured by : A.T.X.

**(A2) SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF
THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :**

- Normative update according to standards' IEC 60079-0 (2004), IEC 60079-1 (2003), IEC 60079-7 (2006), IEC 60079-11 (2006), IEC 61241-0 (2004) and IEC 61241-1 (2004)
- Change of title of trade mark : A.T.X. becomes A.T.X.-APPLETON Amiens France
- Integration of purge and breathing devices
- Suppression of the maximum power dissipated in the marking

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Certification file N° 180/37 Rev.1 dated 2007/04/02.

This file includes 9 items (14 pages).

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Unchanged

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

Unchanged excepted following elements :

A.T.X. -APPLETON

Use of the battery type BATT:

Ex de IIC T... or Ex de[ia] IIC T... or Ex de[ib] IIC T*

For dust use: Ex tD A21 IP66 T*°C

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

**AFTER DE-ENERGIZING, DELAY X* MINUTES BEFORE
OPENING**

**DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE GAS
ATMOSPHERE IS PRESENT (Use of a battery)**

**DO NOT OPERATE IN CHARGE (for CF1B, CF1C and
CF1D models equipped with section switch)**

* : see temperature tables

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Unchanged

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged

(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.

CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE Ex 03.003X du 14 novembre 2003

CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE Ex 03.003X dated November 14th, 2003

AVENANT Ex 03.003 X / 02

VARIATION Ex 03.003 X / 02

Tableaux de températures

Temperature tables

Appareillage / Apparatus	Calibre maxi / Maximal gauge	Modèle CF1A / CF1A model						Modèle CF1B / CF1B model					
		Volume > 2000 cm ³											
		Puissance maxi dissipée / Maximal dissipated power : 100W						Puissance maxi dissipée / Maximal dissipated power : 40W					
		Poussière / Dust		Gaz / Gas				Poussière / Dust		Gaz / Gas			
T° de surface / Surface T°	Classe / Class	Ta ≤ +40°C		+40 < Ta ≤ +55°C		T° de surface / Surface T°	Classe / Class	Ta ≤ +40°C		+40 < Ta ≤ +55°C			
		Délai / Delay	Classe / Class	Délai / Delay	Classe / Class			Délai / Delay	Classe / Class				
Borniers / Terminals blocks	Un max : 1000 Vac 1500 Vdc	95°C	T6	-	T5	-	95°C	T6	-	T5	-		
Thermostats, relais, télérupteurs / Thermostats, relays, trip switches	In = 16 A	95°C	T6	-	T5	-	95°C	T6	-	T5	-		
Inters, commutateurs, potentiometers / Switches, commutators, potentiometers	I Nom. max.						63 A						
Eléments de contact / Contact elements	In maxi = 16 A						95°C	T6	-	T5	-		
Lampes de signalization / Signal lamp	P maxi						130°C	T5	-	T4	-		
Indicateurs de mesure / Measuring indicators		95°C	T6	-	T5	-	95°C	T6	-	T5	-		
Bloc de télécommande / Remote control							95°C	T6	-	T5	-		
Transformateurs d'intensité / Current transformers	I. nom maxi et densité	195°C	T4	-	T3	-	Pour circuits de / for circuit of 250A maxi. Densité jusqu'à / density until 40A : 4A/mm ² , de / from 41A à / to 80A : 3,2A/mm ² , de / from 81A à / to 250A : 2,7A/mm ²						
Platines d'appareillage électronique / Electronic gear trays													
Matériels de SI / IS equipments													
Systèmes optiques / Optical systems													
Dispositif chauffant par ruban auto-régulant / auto-regulating heating device		95°C	T6	-	T5	-	95°C	T6	-	T5	-		
Coupe circuit / Fuse holder	Calibre max / Max. gauge	195°C	T4*	5mn	T3*	5mn	130°C	T5**	5mn	T4**	5mn		
	Densité de courant / current density	160 A (3 cc max)					50 A (3 cc max)						
		Jusqu'à / Until 40A : 4A/mm ² , de / from 41A à / to 80A : 3,2A/mm ² , de / from 81A à / to 160A : 2,7A/mm ² .					4,2A/mm ²						
Transformateur de puissance / Power transformer	Tension prim, sec. max P max	195°C	T4	-	T3	-							
		550 V					160 VA						
Transformateur d'allumage / Starting transformer	Primaire 110/240V, secondaire 8500V/15mA	195°C	T4	-	T3	-	195°C	T4	-	T3	-		
Transformateur haute tension / High voltage transformer	Primaire ≤ 1000V, 1000V ≤ secondaire ≤ 6300V												
Contacteurs / Contactors	I. Nom. max	195°C	T4	-	T3	-	195°C	T4	-	T3	-		
		63 A					25A						
Disjoncteurs / Circuit breakers	I. Nom. max												
Sectionneurs omnipolaires / Isolator switches	I. Nom. max						95°C	T6	-	T5	-		
							63 A						
Platine d'alimentation pour lampe à décharge / Supply panel for discharge lamp													
Sonde pyrométrique ou de thermostat / Pyrometric or thermostat probe													

* : température de câble = 110°C pour Ta ≤ +40°C et 125 °C pour +40°C < Ta ≤ +55°C
 ** : température de câble = 100°C pour Ta ≤ +40°C et 115 °C pour +40°C < Ta ≤ +55°C

* : wiring temperature = 110°C for Ta ≤ +40°C and 125 °C for +40°C < Ta ≤ +55°C
 ** : wiring temperature = 100°C for Ta ≤ +40°C and 115 °C pour +40°C < Ta ≤ +55°C

(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.

CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE Ex 03.003X du 14 novembre 2003

CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE Ex 03.003X dated November 14th, 2003

AVENANT Ex 03.003 X / 02

VARIATION Ex 03.003 X / 02

Tableaux de températures (Suite)

Temperature tables (Continued)

Appareillage / Apparatus	Calibre maxi	Modèle CF1C / CF1C model				Modèle CF1D / CF1D model					
		Volume ≤ 2000 cm ³				Volume > 2000 cm ³					
		Puissance maxi dissipée / Maximal dissipated power : 40W				Puissance maxi dissipée / Maximal dissipated power : 170W					
		Poussière / Dust	Gaz / Gas		Poussière / Dust	Gaz / Gas					
T° de surface / Surface T°	Ta ≤ +40°C		+40 < Ta ≤ +55°C		T° de surface / Surface T°	Ta ≤ +40°C		+40 < Ta ≤ +55°C			
	Classe / Class	Délai / Delay	Classe / Class	Délai / Delay		Classe / Class	Délai / Delay	Classe / Class	Délai / Delay		
Borniers / Terminals blocks	Un max : 1000 Vac 1500 Vdc	95°C	T6	-	T5	-	95°C	T6	-	T5	-
Thermostats, relais, térupteurs / Thermostats, relays, trip switches	In = 16 A						95°C	T6	-	T5	-
Inters, commutateurs, potentiomètres / Switches, commutators, potentiometers	I Nom. max.	95°C	T6	15mn	T5	15mn	95°C				
Eléments de contact / Contact elements	In maxi = 16A	95°C	T6	15mn	T5	15mn	95°C				
Lampes de signalisation / Signal lamp	P maxi	195°C	T4	15mn	T3	15mn	95°C				
Indicateurs de mesure / Measuring indicators		95°C	T6	-	T5	-	95°C	T6	-	T5	-
Bloc de télécommande / Remote control											
Transformateurs d'intensité / Current transformers	I. nom maxi et densité	95°C	T6	-	T5	-	195°C	T4	-	T3	-
Platines d'appareillage électronique / Electronic gear trays		195°C	T4	-	T3	-	95°C	T6	-	T5	-
Matériels de SIL / IS equipments Systèmes optiques / Optical systems							95°C	T6	-	T5	-
Dispositif chauffant par ruban auto-régulant / auto-regulating heating device		95°C	T6	-	T5	-	95°C	T6	-	T5	-
Coupe circuit / Fuse holder		95°C	T6	-	T5	-	295°C	T3	-	T2	-
	Calibre max	25 A				500A					
	Densité de courant	4,2A/mm ²									
Transformateur de puissance / Power transformer	Tension prim. sec. max P max	195°C	T4	-	T3	-	195°C	T4	-	T3	-
		1000 V				500 VA					
Transformateur d'allumage / Starting transformer	Primaire 110/240V, secondaire 8500V/15mA						195°C	T4	-	T3	-
Transformateur haute tension / High voltage transformer	Primaire ≤ 1000V, 1000V ≤ secondaire ≤ 6300V						195°C	T4	-	T3	-
Contacteurs / Contactors		95°C	T6	-	T5	-	195°C	T4	-	T3	-
	I. Nom. max	16A				63 A					
Disjoncteurs / Circuit breakers		95°C	T6	-	T5	-	295°C	T3	-	T2	-
	I. Nom. max	32A				125 A					
Sectionneurs omnipolaires / Isolator switches		95°C	T6	-	T5	-	95°C	T6	-	T5	-
	I. Nom. max	25A				125 A					
Platine d'alimentation pour lampe à décharge / Supply panel for discharge lamp		95°C	T6	-	T5	-	195°C	T4	-	T3	-
Sonde pyrométrique ou de thermostat / Pyrometric or thermostat probe											

(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.

CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE Ex 03.003X du 14 novembre 2003

CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE Ex 03.003X dated November 14th, 2003

AVENANT Ex 03.003 X / 02

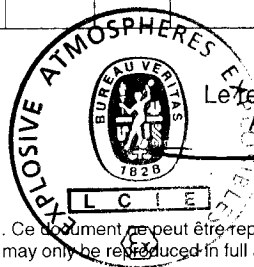
VARIATION Ex 03.003 X / 02

Tableaux de températures (Suite)

Temperature tables (Continued)

Appareillage / Apparatus	Calibre maxi	Modèle CF1E / CF1E Model					Modèle CF1F / CF1F Model					
		Volume ≤ 2000 cm ³					Volume ≤ 2000 cm ³					
		Puissance maxi dissipée / Maximal dissipated power: 30W					Puissance maxi dissipée / Maximal dissipated power: 30W					
		Poussière / Dust	Gaz / Gas		T° maxi de surface / Surface T°	Classe / Class	Délai / Delay	Poussière / Dust	Gaz / Gas		T° maxi de surface / Surface T	Classe / Class
Ta ≤ +40°C	+40 < Ta ≤ +55°C		Ta ≤ +40°C	+40 < Ta ≤ +55°C								
Borniers / Terminals blocks	Un max : 1000 Vac 1500 Vdc	95°C	T6	-	T5	-	95°C	T6	-	T5	-	
Thermostats, relais, télérupteurs / Thermostats, relays, trip switches	In = 16 A	95°C	T6	-	T5	-	95°C	T6	-	T5	-	
Inters, commutateurs, potentiomètres / Switches, commutators, potentiometers	I Nom. max.	95°C	T6	-	T5	-	95°C	T6	-	T5	-	
Eléments de contact / Contact elements	In maxi = 16 A	63 A					63 A					
Lampes de signalisation / Signal lamp	P maxi	130°C	T5	-	T4	-	130°C	T5	-	T4	-	
Indicateurs de mesure / Measuring indicators		7W					3W					
Bloc de télécommande / Remote control		95°C	T6	-	T5	-						
Transformateurs d'intensité / Current transformers	I. nom maxi et densité											
Platines d'appareillage électronique / Electronic gear trays												
Matériels de SI / IS equipments												
Systèmes optiques / Optical systems												
Dispositif chauffant par ruban auto-régulant / auto-regulating heating device		95°C	T6	-	T5	-	95°C	T6	-	T5	-	
Coupe circuit / Fuse holder		130°C	T5	-	T4	-	195°C	T4	-	T3	-	
	Calibre max	20 A (4 cc maxi)					25 A (4 cc maxi)					
	Densité de courant	4 A/mm ²					4,2A/mm ²					
Transformateur de puissance / Power transformer	Tension prim, sec. max											
	P maxi											
Transformateur d'allumage / Starting transformer	Primaire 110/240V, secondaire 8500V/15mA											
Transformateur haute tension / High voltage transformer	Primaire ≤ 1000V, 1000V ≤ secondaire ≤ 6300V											
Contacteurs / Contactors	I. Nom. max											
Disjoncteurs / Circuit breakers	I. Nom. max											
Sectionneurs omnipolaires / Isolator switches	I. Nom. max											
Platine d'alimentation pour lampe à décharge / Supply panel for discharge lamp												
Sonde pyrométrique ou de thermostat / Pyrometric or thermostat probe		95°C	T6	-	T5	-						

Fontenay-aux-Roses, le 8 février 2008



Le responsable de certification ATEX
 ATEX certification manager

Marc GILLAUX

(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.