



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

(1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

- (3) Numéro de l'attestation d'examen CE de type : **INERIS 03ATEX0027X**

- (4) Appareil ou système de protection :

COFFRETS TYPES ESA ... / ESX...

(Les points sont remplacés par des chiffres et lettres correspondant aux variantes d'exécution du coffret)

- (5) Constructeur : **NUOVA ASP**

- (6) Adresse :
**Via De Gasperi.26
20090 PANTIGLIATE(MI)
ITALIE**

- (7) Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

- (8) L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément à l'article 9 de la Directive du Conseil 94/9/CE du 23 Mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

Les examens et les essais sont consignés dans le procès-verbal n°57442/04.

- (9) Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- la conformité à :

EN 50 014	de juin	1997 + A1 et A2
EN 50 019	de juillet	2000
EN 50 020	de juin	2002
EN 50 281-1-1	de septembre	1998 + A1

- les solutions spécifiques adoptées par le constructeur pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs.

- (10) Le signe X, lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen CE de type, 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 se rapporte uniquement à la conception et à la construction de l'appareil ou système de protection spécifié. Si nécessaire, d'autres exigences de cette Directive seront imposées à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection.
- (12) Le marquage de l'appareillage ou du système de protection devra contenir :

 II 2 GD

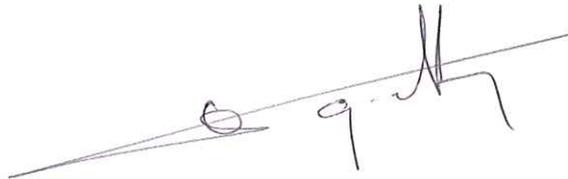
EEx e II T5 ou EEx ia IIB/IIC T5 ou EEx e[ia] IIB/IIC T5
T100°C IP66

Verneuil-en-Halatte, le 2004 07 31



X .LEFEBVRE

Ingénieur au Laboratoire de Certification des
Matériels ATEX



Le Directeur de l'Organisme Certificateur,
Par délégation
B. PIQUETTE
Directeur Adjoint de la Certification



(13)

ANNEXE

(14) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE N° INERIS 03ATEX0027X**

(15) **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU SYSTEME DE PROTECTION**

Coffrets de différentes dimensions réalisés en alliage léger pour le type ESA... ou en acier inoxydable pour le type ESX....

Ces coffrets sont destinés à recevoir les bornes de raccordement de types certifiés ou un jeu de barres en cuivre.

Les coffrets de la série ESX... peuvent être accouplés.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE

Tension maximale d'alimentation : 750 V, selon le type des bornes.

Intensités maximales pour tous les types :

Section du conducteur (mm ²)	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	70	95	120	150	240
Intensité maximale (A)	8	12	17	23	32	43	58	73	105	127	146	172	225

Certains coffrets peuvent être équipés de jeux de barres ayant les caractéristiques suivantes :

Section de chacune des 4 barres conductrices (mm ²)	48	100
Intensité maximale (A)	60	130
Tension maximale de service (V)	750	750

Les types et le nombre de bornes prévus dans les différents coffrets sont définis dans les documents descriptifs.

Les puissances maximales disponibles pour une classe de température T5 et pour une gamme de T° amb de -20°C à 55°C :

Ref.ES	1313	1717	2212	2216	2222	3322	3333	4433	4422	4936	5242	6348	7440
P en W	12	17	16	26	30	39	51	61	48	70	102	104	122

MARQUAGE

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

NUOVA ASP

I-20090 PANTIGLIATE (MI)

ESA..... ou ESX.... (*)

INERIS 03ATEX0027X

(numéro de série)

(Année de construction)

 II 2 GD

EEx e II T5 ou EEx ia IIB/IIC T5 ou EEx e[ia]IIB/IIC T5

T 100°C IP 66

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

(Tension et courant assigné)

(*) Le type est complété par des chiffres et lettres correspondant aux variantes d'exécution du coffret.

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Conformément à 6.1 de la norme EN 50 019, chaque exemplaire du coffret ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison, une épreuve de rigidité diélectrique appliquées sur les bornes de raccordement.

(16) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Le rapport technique est composé des documents cités ci-après, constituant le dossier descriptif de l'appareil, objet de la présente attestation.

- Dossier de certification 228 rev 0 du 20.07.2004

(17) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Les entrées de câble devront présenter les degrés de protection égaux à IP 66.

L'utilisateur devra procéder à un nettoyage régulier du matériel afin d'éviter les dépôts de poussières sur les parois du matériel.

Le matériel est prévu pour une utilisation dans une gamme de températures ambiantes de -20°C à + 55°C.

(18) EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- la conformité aux normes européennes EN 50 014, EN 50 019, EN 50 020 et EN 50 281-1-1.
- l'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

COMPLEMENT

INERIS 03ATEX0027X/01

COFFRETS TYPE ESA.../ESX...

Construites par NUOVA ASP

(15) - OBJET DU COMPLEMENT

Possibilité d'utiliser les coffrets dans une gamme de température ambiantes de -40°C à 55°C avec un classement T5 et de -40°C à 85°C avec un classement T4.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE

Les paramètres définis dans l'attestation de base sont complétés comme suit :

Les différents paramètres électriques indiqués dans l'attestation de bases, sont applicables aux gammes de températures suivantes :

- de -40°C à 55°C avec un classement T5
- de -40°C à 85°C avec un classement T4.

MARQUAGE

Le marquage défini dans l'attestation de base est modifié comme suit :

A - Coffrets pour gamme de températures ambiantes de -40°C à 55°C :

NUOVA ASP

I-20090 PANTIGLIATE (MI)

ESA..... ou ESX....(*)

INERIS 03ATEX0027X

(numéro de série)

(Année de construction)



II 2 GD

EEx e II T5 ou EEx ia IIB/IIC T5 ou EEx e[ia]IIB/IIC T5

T 100°C IP 66

T.Câble : 85°C

(Tension et courant assigné)

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

B - Coffrets pour gamme de températures ambiantes de -40°C à 85°C :

NUOVA ASP

I-20090 PANTIGLIATE (MI)

ESA..... ou ESX..... (*)

INERIS 03ATEX0027X

(numéro de série)

(Année de construction)

 II 2 GD

EEx e II T4 ou EEx ia IIB/IIC T4 ou EEx e[ia]IIB/IIC T4

T 135°C IP 66

T.Câble : 120°C

(Tension et courant assigné)

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

(*) Le type est complété par des chiffres et des lettres correspondant aux variantes d'exécution du coffret.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Les examens et essais individuels définis dans l'attestation de base sont inchangés.

(16) - DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Le document, cité ci-après, constitue le dossier descriptif de la modification apportée au matériel et faisant l'objet du présent complément.

Dossier de certification 228 rév.1 daté et signé du 2005.01.20.

Ce dossier comprend 15 rubriques.

(17) - CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Les conditions spéciales imposées dans l'attestation de base sont modifiées comme suit :

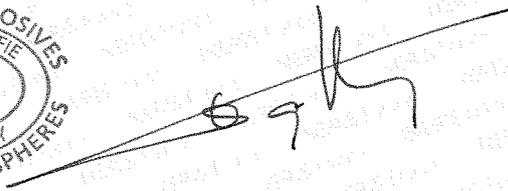
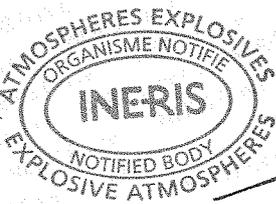
Le matériel est prévu pour une utilisation dans une gamme de températures ambiantes :

- de -40°C à 55°C pour un classement T5.
- de -40°C à 85°C pour un classement T4.

(18) - EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé défini dans l'attestation de base est inchangé.

Verneuil-en-Halatte, 2005 01 27



C. PETITFRERE

Ingénieur au Laboratoire de Certification
des Matériels ATEX

Le Directeur de l'Organisme Certificateur,
Par délégation
B.PIQUETTE
Directeur Adjoint de la Certification

COMPLEMENT

- (3) INERIS 03ATEX0027X/02
- (4) COFFRET TYPE ESA... ou ESX...
- (5) Construit par NUOVA ASP

(15) OBJET DU COMPLEMENT

- Application des nouvelles normes :
EN 60079-0 : 2006 EN 60079-7 : 2007
EN 61241-0 : 2006 EN 61241-1 : 2004
- Modification des dimensions des coffrets type ESX....
- Possibilité d'utiliser ces coffrets Ex e dans une gamme de températures ambiantes de -50°C à 150°C avec des bornes de raccordement PHOENIX possédant l'attestation d'examen CE de type KEMA 03ATEX2382U ou WEIDMULLER possédant l'attestation d'examen CE de type SIRA 03ATEX3425U.
- Les bornes de raccordement pour les autres gammes de températures ambiantes possèdent une attestation d'examen CE de type en accord avec les nouvelles normes et sont listées dans le document descriptifs.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE

Les paramètres relatifs à la sécurité sont modifiés comme suit :

Le constructeur réduit le nombre maximal de borne de raccordement et/ou l'intensité maximale prévus dans les certificats des différentes bornes de raccordement pour garantir un échauffement maximal de 20 K pour les classes T3/T200°C ou T4/T135°C et de 15 K pour la classe T5/T100°C.

MARQUAGE

Le marquage est modifié comme suit :

A - Coffrets pour T3 et T200°C :

NUOVA ASP
I-20090 Pantigliate (MI)
ESA... ou ESX...(*)
INERIS 03ATEX0027X
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II 2 GD

Ex e II T3

Ex tD A21 IP65 T200°C

T.Amb : (**) à +150°C
Température câble : 170°C
(tension assignée, courant assigné et/ou puissance assignés)

AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

- (*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant aux variantes d'exécution.
- (**) Une des températures suivantes -20°C, -30°C, -40°C ou -50°C en accord avec la stabilité thermiques des bornes.

B - Coffrets pour T4 et T135°C :

NUOVA ASP
I-20090 Pantigliate (MI)
ESA... ou ESX...(*)
INERIS 03ATEX0027X
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II 2 GD

Ex e II T4
Ex tD A21 IP65 T135°C
T.Amb : (**) à +85°C
Température câble : 120°C
(tension assignée, courant assigné et/ou puissance assignés)

AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

- (*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant aux variantes d'exécution.
- (**) Une des températures suivantes -20°C, -30°C, -40°C ou -50°C en accord avec la stabilité thermiques des bornes.

C - Coffrets pour T5 et T100°C :

NUOVA ASP
I-20090 Pantigliate (MI)
ESA... ou ESX...(*)
INERIS 03ATEX0027X
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II 2 GD

Ex e II T5
Ex tD A21 IP65 T100°C
T.Amb : (**) à +55°C
Température câble : 85°C
(tension assignée, courant assigné et/ou puissance assignés)

AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

- (*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant aux variantes d'exécution.
- (**) Une des températures suivantes -20°C, -30°C, -40°C ou -50°C en accord avec la stabilité thermiques des bornes.

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

EXAMEN ET ESSAIS INDIVIDUELS

Les examens et essais individuels sont modifiés comme suit :

Conformément au § 7.1 de la norme EN 60079-7, chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison une épreuve de rigidité diélectrique, effectuée selon les normes appropriées, sur chacun des différents circuits du matériel, la tension d'épreuve étant appliquée pendant une minute.

(16) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Le document descriptif cité ci-après, constitue la documentation technique des modifications apportées au matériel et faisant l'objet du présent complément :

- Dossier de certification n° 228 rév.2 du 2010.04.27 (26 rubriques) signé le 2010.04.27

(17) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Les conditions spéciales sont remplacées par les suivantes :

- Les entrées de câbles certifiées doivent avoir des degrés de protection au moins égaux à IP66 pour les coffrets classés T4 et T5 et au moins égaux à IP65 pour les coffrets classés T3.
- L'utilisateur devra procéder à un nettoyage régulier du matériel afin d'éviter les dépôts de poussières sur les parois du matériel.

(18) EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est complété comme suit :

- La conformité aux normes citées en page 1 paragraphe (15).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

Verneuil-en-Halatte, 2010 05 04



Le Directeur de l'Organisme Certificateur,
Par délégation
T. HOUEIX
Délégué Certification
Direction de la Certification