



INERIS

INSTITUT NATIONAL DE L'ENVIRONNEMENT
INDUSTRIEL ET DES RISQUES

Parc Technologique ALATA
B.P. N° 7 - 60550 Verneuil-en-Halatte - France
Tél : (33) 03 44 55 66 77 - Fax : (33) 03 44 55 67 04
E-mail : iners@iners.fr

- (2) **Apparecchiatura o sistema di protezione destinato ad essere
utilizzato in atmosfere potenzialmente esplosive
Direttiva 94/9/CE**

(1) **CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO**

(3) Numero del Certificato di Esame CE di tipo : **INERIS 01ATEX0057**

(4) Apparecchiatura o sistema di protezione :

CUSTODIA TIPO GUB . . .

(I puntini sostituiscono lettere e/o numeri che identificano le varianti di esecuzione)

(5) Costruttore : **ANTI DEFLAGRANTI SANTAMBROGIO (ADS)**

(6) Indirizzo :
**Viale Rimembranze, 93
20099 Sesto San Giovanni (MI)
ITALIA**

(7) Questa apparecchiatura o sistema di protezione e ogni altra sua variante accettata sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi citati nel suddetto allegato.

(8) L'INERIS, organismo notificato e identificato con il numero 0080, conformemente all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 marzo 1994, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è conforme ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e di Salute per quanto riguarda il progetto e la costruzione degli apparecchi e dei sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, descritte nell'allegato II della Direttiva.

Le verifiche e le prove sono riportati nel verbale n°15629/01 a carattere riservato.

(9) La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e di Salute è assicurata da:

- la conformità a :

EN 50 014 di giugno 1997 + A1 e A2
EN 50 018 di agosto 1994
EN 50 020 di agosto 1994
EN 50 281-1-1 di settembre 1998

- le soluzioni specifiche adottate dal costruttore per soddisfare i Requisiti Essenziali di Sicurezza e di Salute riportate nei documenti descrittivi.

(10) Il simbolo "X", quando è collocato dopo il numero del certificato di esame CE di tipo, indica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è soggetta alle condizioni speciali per un utilizzo sicuro, citate nell'allegato al presente certificato.

- (11) Questo certificato di esame CE di tipo è riferito unicamente al progetto ed alla costruzione dell'apparecchiatura o del sistema di protezione specificato secondo la Direttiva 94/9/CE. Se applicabili, ulteriori requisiti di questa Direttiva saranno applicati alla costruzione e alla fornitura di questa apparecchiatura o sistema di protezione, questi non sono trattati da questo certificato
- (12) La marcatura dell'apparecchiatura o del sistema di protezione dovrà riportare i seguenti contrassegni:

 II 2 GD

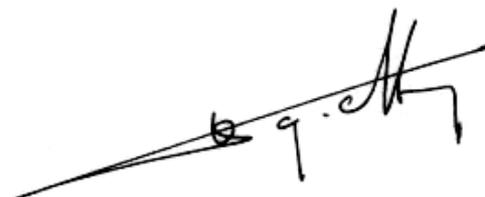
**EEx d IIC T6 oppure T5 oppure T4 oppure T3 oppure
EEx d [ia] IIC T6 oppure EEx d [ib] IIC T6
IP65 T85°C oppure T100°C oppure T135°C oppure T200°C**

Verneuil-en-Halatte, 2001 12 28



X. LEFEBVRE

Ingegnere presso il Laboratorio di Certificazione di
Materiali ATEX



Il Direttore dell'Organismo
di Certificazione
Per Delega
B. PIQUETTE
Vicedirettore della Certificazione



(13)

ALLEGATO

(14)

CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO N° INERIS 01ATEX0057

(15)

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA O SISTEMA DI PROTEZIONE

Le custodie metalliche hanno formati differenti e possono contenere le apparecchiature definite nella nota tecnica. Queste custodie possono essere dotate di dispositivi di respirazione e/o di drenaggio e tutti gli accessori di comando e segnalazione.

Il coperchio può essere dotato di oblò.

Le custodie con i diversi accessori hanno un grado di protezione IP65 secondo la norma europea EN 60529.

Le custodie senza accessori hanno un grado di protezione IP67 secondo la norma europea EN 60529.

Le custodie possono contenere elementi sicurezza intrinseca "SI" e elementi non sicurezza intrinseca "NSI" o soltanto elementi sicurezza intrinseca "SI". Elementi a sicurezza intrinseca sono definiti nella nota tecnica e sono di tipo certificato.

PARAMETRI RELATIVI ALLA SICUREZZA

Tensione nominale massima : 660 V (DC oppure AC)

Frequenza : 50/60 Hz

Potenza della lampada di segnalazione : 5 watts (T4)

Potenze massime dissipate :

Le potenze massime dissipate e il numero degli elementi di sicurezza intrinseca (barriere) sono indicati nei documenti descrittivi secondo il tipo della custodia e temperatura ambiente.

MARCATURA

La marcatura deve essere leggibile e indelebile ; deve comprendere le seguenti indicazioni :

A) Custodia senza elementi a sicurezza intrinseca

ANTI DEFLAGRANTI SANTAMBROGIO (ADS)
Sesto San Giovanni (MI)
ITALIA

GUB... (1)
INERIS 01ATEX0057
(N° di matricola, se esiste)
(Anno di costruzione)

Ex II 2 GD
EEx d IIC T (*)
T.Amb (**)
IP65 T (***)
T. Cavo (****)

NON APRIRE SOTTO TENSIONE

- (1) I puntini sostituiscono lettere e/o numeri che identificano le varianti di esecuzione. I differenti tipi sono definiti nella Nota Tecnica.

| Gamma di temperatura ambiente (**) | Atmosfera esplosiva | | Temperature del cavo (****) |
|------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|
| | GAS (*) | POLVERI (***) | |
| -20°C / 40°C | T6 | T85°C | Senza |
| -20°C / 40°C | T5 | T100°C | 80°C |
| -20°C / 40°C | T4 | T135°C | 95°C |
| -20°C / 40°C | T3 | T200°C | 110°C |
| -20°C / 60°C | T6 | T85°C | 87°C |
| -20°C / 60°C | T5 | T100°C | 100°C |
| -20°C / 60°C | T4 | T135°C | 115°C |
| -20°C / 60°C | T3 | T200°C | 130°C |

| Gamma di temperatura ambiente (**) per il tipo GUB 1 PF | Atmosfera esplosiva | | Temperature del cavo (****) |
|---|---------------------|---------------|-----------------------------|
| | GAS (*) | POLVERI (***) | |
| -20°C / 40°C | T6 | T85°C | Senza |
| -20°C / 40°C | T5 | T100°C | 80°C |
| -20°C / 40°C | T4 | T135°C | 95°C |
| -20°C / 40°C | T3 | T200°C | 110°C |
| -20°C / 60°C | T6 | T85°C | 87°C |
| -20°C / 60°C | T5 | T100°C | 100°C |
| -20°C / 60°C | T4 | T135°C | 115°C |
| -20°C / 60°C | T3 | T200°C | 130°C |
| -20°C / 70°C | T6 | T85°C | 97°C |
| -20°C / 70°C | T5 | T100°C | 110°C |
| -20°C / 70°C | T4 | T135°C | 125°C |
| -20°C / 70°C | T3 | T200°C | 140°C |

B) Custodie con elementi a sicurezza intrinseca

ANTI DEFLAGRANTI SANTAMBROGIO (ADS)
Sesto San Giovanni (MI)
ITALIA

GUB... (1)
INERIS 01ATEX0057
(N° di matricola)
(Anno di costruzione)

Ex II 2 GD
EEx d [*] IIC T (**)
T.Amb (***)
IP65 T (****)
NON APRIRE SOTTO TENSIONE

- (1) I puntini sostituiscono lettere e/o numeri che identificano le varianti di esecuzione. I differenti tipi sono definiti nella Nota Tecnica.

| Gamma di temperatura ambiente (***) | Atmosfera esplosiva | | Categoria (*) |
|-------------------------------------|---------------------|----------------|---------------|
| | GAS (**) | POLVERI (****) | |
| -20°C / 40°C | T6 | T85°C | [ia] |
| -20°C / 50°C | T6 | T85°C | [ia] |
| -20°C / 40°C | T6 | T85°C | [ib] |
| -20°C / 50°C | T6 | T85°C | [ib] |

L'insieme della marcatura può essere realizzato nella lingua del paese d'impiego.

L'apparecchiatura o il sistema di protezione deve recare anche la marcatura normalmente prevista dalle relative norme di costruzione.

VERIFICHE E PROVE INDIVIDUALI

Per le versione 4 e 5 :

Ogni esemplare del materiale sopra descritto deve avere superato con successo, prima della consegna, una prova di sovrappressione statica a 13 bar per una durata compresa fra 10 e 60 secondi, conformemente al punto 16.1 della Norma EN 50 018.

Per le versione 00, 0, 1, 2 e 3, senza oblo, con eventualmente una prolunga :

In conformità al par. 16.2 della norma EN 50 018 il materiale è dispensato dalle prove individuali poiché è stato sottoposto a una prova di tipo a 4 volte la pressione di riferimento.

(16) DOCUMENTI DESCRITTIVI

Il rapporto tecnico è composto dei documenti citati nel seguito, che costituiscono il fascicolo descrittivo dell'apparecchiatura oggetto del presente certificato.

- Nota tecnica n°02/NT/GUB rev.1 (11 pagine) del 03.12.2001
firmata il 03.12.2001
- Manuale d'istruzioni n° 03/SN/GUB rev 0 (3 pagine) del 30.07.2001
firmata il 30.07.2001
- Disegno 201250 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 09.07.2001
- Disegno 201250 foglio 2 rev. 00 datato e firmato il 09.07.2001
- Disegno 201250 foglio 3 rev. 01 datato e firmato il 03.12.2001
- Disegno 201251 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 09.07.2001
- Disegno 201252 foglio 2 rev. 00 datato e firmato il 09.07.2001
- Disegno 201255 foglio 3 rev. 00 datato e firmato il 09.07.2001
- Disegno 201256 foglio 1 rev. 01 datato e firmato il 03.12.2001
- Disegno 201257 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 27.07.2001
- Disegno 201259 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 12.11.2001
- Disegno 201203 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 14.02.2001
- Disegno 201206 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 14.02.2001
- Disegno 201207 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 14.02.2001
- Disegno 201208 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 14.02.2001
- Disegno 201209 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 14.02.2001
- Disegno 201210 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 14.02.2001
- Disegno 201211 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 14.02.2001
- Disegno 201212 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 14.02.2001
- Disegno 201213 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 14.02.2001
- Disegno 201214 foglio 1 rev. 00 datato e firmato il 14.02.2001
- Tabella n°12-GUB rev.1 datato e firmato il 04.07.2001
- Tabella n°15-GUB rev.00 datato e firmato il 05.07.2001
- Tabella n°16-GUB rev.00 datao e firmato il 26.07.2001

(17) CONDIZIONI SPECIALI PER UN UTILIZZO SICURO

Le condizioni speciali sono definite nel manuale di Istruzioni.

(18) REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E DI SALUTE

Il rispetto dei Requisiti Essenziali di Sicurezza e di Salute è assicurato da :

- la conformità alle norme europee EN 50 014, EN 50 018, EN 50 020 e EN 50281-1-1.
- l'insieme delle disposizioni adottate dal costruttore e descritte nei documenti descrittivi.