CESI

CESI
Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano Giacinto Motta SpA

Via R. Rubattino 54
20134 Milano - Italia
Telefono +39 022125.1
Fax +39 0221255440
Www.cesi.it

Capitale sociale 8 550 000 €
Interamente versato
Codice fiscale e numero
Iscrizione CCIAA 00793580150

Registro Imprese di Milano
Sezione Ordinaria
N. R.E.A. 429222
P.I. IT00793580150

CESI ATEX

Schema di certificazione

Il CESI è stato autorizzato dal governo italiano ad operare quale organismo di certificazione di apparecchi e sistemi destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva con D.M. 1/3/1983, D.M. 19/6/1990, D.M. 20/7/1998 e D.M. 27/9/2000

ATEX / C-02

CERTIFICATO Ex

[1] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO**

[2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive**
Direttiva 94/9/CE

[3] Numero del Certificato di Esame CE del tipo:

CESI 03 ATEX 203

[4] Apparecchiatura: Complessi termometrici modello GUAB37TE

[5] Costruttore: **EL.FIT S.p.A.**

[6] Indirizzo: via Aquileia, 12 – 34070 Villese – GO Italia

[7] Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.

[8] Il CESI, organismo notificato n. 0722 in conformità 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 salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n. EX-A3/024912.

[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:

EN 50014: 1997 + A1:A2 EN 50018: 2000 + A1 EN 50281-1-1: 1998 + A1

[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.

[11] Questo CERTIFICATO D'ESAME CE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

[12] L'apparecchiatura o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:

Ex **II 2 GD EEx d IIC T6 IP 66/67 T 85 °C**

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

Data di emissione 30 settembre 2003

Elaborato	**Verificato**	**Approvato**
Tiziano Cola	Mirko Balaz	Ulisse Colombo

CESI
CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO
Business Unit Certificazione
Il Responsabile

[13] **Allegato**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 203**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

I complessi termometrici, modello GUAB37TE, sono realizzati mediante un involucro a prova d'esplosione formato da una testa di connessione elettrica tipo GUA pressofusa ed un pozzetto termometrico.
All'interno della custodia è inserito un termostato regolabile il cui elemento sensibile è posizionato all'interno del pozzetto.

Portata sui contatti elettrici	5 A a 250 Vca
Campo di regolazione	0 °C ÷ 90 °C
Massima temperatura bulbo	150 °C
Temperatura ambiente	-40 °C < T_{amb} < 60 °C
Categoria 2G: classe di temperatura	T 6
Categoria 2D: massima temperatura superficiale	T 85°C
Grado di protezione	IP 66/67 (EN 60529: 1997)

Condizioni addizionali

Gli accessori utilizzati per l'ingresso dei cavi devono essere certificati secondo le norme EN 50014, EN 50018 ed EN 50281-1-1 e devono garantire un grado di protezione IP 66/67.

[16] **Rapporto n° EX-A3/024912**

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 24 della norma EN 50014.
Il costruttore è esentato dalle prove individuali di sovrapressione sui complessi termometrici modello GUAB37TE, in quanto la custodia ha superato la prova di tipo effettuata col metodo statico ad una pressione di 51.5 bar pari a 4 volte la pressione di riferimento.

Documenti descrittivi

a) prot. EX-A3/024915 (allegati a questo certificato)

- Nota tecnica A4-893 rev. 0 (4 pag.)	del	3/04/2003
- Istruzioni di sicurezza rev. 0 (5 pag.)	del	4/04/2003
- Dichiarazione CE di conformità num. CE/013	del	5/04/2003
- Disegno tecnico n. A4-894	del	2/04/2003
- Disegno tecnico n. A4-971	del	6/04/2003
- Disegno tecnico n. A4-972	del	5/04/2003
- Disegno tecnico n. A4-973	del	6/04/2003
- Disegno tecnico n. A3-313	del	5/04/2003
- Disegno tecnico n. A3-329	del	3/04/2003
- Disegno tecnico n. A2-203	del	4/04/2003

Una copia dei documenti sopra citati è conservata presso l'archivio del CESI.

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro**

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

Prot. A3/024858 P: 3 + 18
Keywords 13010R 27420G 48010M 54250O 66540E

[13] **Allegato**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 203**

Nessuna.

[18] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute**

Assicurati dalla conformità alle norme.

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

ESTENSIONE n. 01/07

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03ATEX 203

Apparecchiatura: Complessi termometrici modello GUAB37TE.

Costruttore: **EL.FIT S.p.A.**

Indirizzo: Via Aquileia 12, Villesse (GO)

Varianti ammesse

- Adeguamento alle norme EN 60079-0 (2006), EN60079-1 (2004), EN 61241-0 (2006), EN 61241-1 (2004)
- Aggiornamento dati di targa

Identificazione delle apparecchiature

Le apparecchiature devono riportare i seguenti contrassegni:

II 2GD Ex d IIC T6 , Ex tD A21 IP66/67 T 85°C

Entrata cavi

Gli accessori usati per le entrate dei cavi e per la chiusura di aperture inutilizzate devono essere certificate in accordo alle norme: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 61241-0, EN 61241-1

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03ATEX203.

Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

data 18/05/2007

elaborato Sergio Mezzetti

verificato Mirko Balaz

approvato Fiorenzo Bregani

CESI
Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano
Giacinto Motta SpA

CESI
Centro Elettrotecnico
Sperimentale Italiano
Giacinto Motta SpA

Via R. Rubattino 54
20134 Milano - Italia
Telefono +39 022125.1
Fax +39 0221255440

Capitale sociale 8 550 000 Euro
interamente versato
Codice fiscale e numero
iscrizione CCIAA 00793580150

Registro Imprese di Milano
Sezione Ordinaria
N. R.E.A. 429222
P.I. IT00793580150

E-APP. -101

ESTENSIONE n. 01/07

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03ATEX 203

Rapporto n. EX-A7013761

Prove individuali

Il Costruttore deve effettuare le prove individuali previste al par. 27 della Norma EN 60079-0 (2006) e al par. 24 della norma EN 61241-0 (2006).

Documenti descrittivi (prot. EX-A7013762)

- Nota Tecnica A4-893 (4 pg.)	Rev. 01	del	13/03/2007
- Disegno n°. A4-894	Rev. 01	del	13/03/2007
- Disegno n°. A4-1130	Rev. 00	del	06/04/2007
- Disegno n°. A4-1131	Rev. 00	del	06/04/2007
- Dichiarazione CE di Conformità		del	13/03/2007
- Istruzioni di Sicurezza A29 (5 pg.)	Rev. 01	del	13/03/2007

Una copia dei documenti descrittivi sopracitati è conservata presso l'archivio del CESI.

Requisiti essenziali di Salute e Sicurezza

I requisiti essenziali di salute e sicurezza sono assicurati dalla conformità alle seguenti norme:

- EN 60079-0 : 2006: Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive - Regole generali.
- EN 60079-1 : 2004 Custodie a prova di esplosione "d".
- EN 61241-0 : 2006 Costruzioni elettriche per utilizzo in presenza di polveri combustibili Regole generali
- EN 61241-1 : 2004 Custodie a protezione da polveri combustibili (tD)

Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.