

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

Schema di certificazione

CESI-ATEX

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 e D.M. 02/02/2006

[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 09 ATEX 023 X

[4] Apparecchiatura: **Custodia microinterruttori tipo Minibox GT**

[5] Costruttore: **G.T. ATTUATORI S.r.l.**

[6] Indirizzo: **Viale Europa, 17
 20090 Cusago - MI**

[7] Quest'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-A9015664.

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

EN 61241-0 : 2006 EN 61241-1 : 2004

[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 DI 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:

 **II 2D Ex tD A21 IP66/67 T85°C**

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

Data di emissione 28 maggio 2009

Elaborato
 Tiziano Cola



Verificato
 Mirko Balaz



Approvato
 Fiorenzo Bregani

CESI S.p.A.
 Divisione Energia
 "Area Tecnica Certificazione"
 Il Responsabile



[13] **Allegato**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 09 ATEX 023 X**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

I minibox GT sono apparecchiature protette contro le polveri, che assolvono la funzione di indicare la posizione dell'attuatore su cui vengono installate. Due diverse versioni della custodia sono possibili quella con coperchio cieco e quella con cupola trasparente per l'indicazione visiva dello stato dell'attuatore; in ogni caso i dispositivi installati all'interno consentono l'invio di un apposito segnale elettrico alla stazione remota di controllo. La posizione è letta, da sensori di prossimità o microinterruttori, in base al movimento di appositi bersagli collegati ad un alberino che fuoriesce dalla base della custodia e si connette all'attuatore.

Caratteristiche elettriche

Sensori di prossimità:

Tensione nominale:	10÷30V
Corrente nominale:	100 mA
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +70°C

Microinterruttori:

Tensione nominale:	250V
Corrente nominale:	5A
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +70°C

Sensori induttivi:

Tensione nominale:	5÷25V=
Corrente nominale:	≤1 mA
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +70°C -45°C ÷ +70°C

Protezione IP	IP66/67 (EN 60529: 1997)
Categoria ATEX	II 2D
Marcatura del modo di protezione	Ex tD A21 IP66/67 T85°C
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +70°C -45°C ÷ +70°C (solo installando sensori induttivi)

Entrate di cavo:

Gli accessori utilizzati per l'ingresso dei cavi e per la chiusura dei fori non utilizzati devono essere certificati secondo le norme EN 61241-0 ed EN 61241-1 e garantire un grado di protezione minimo IP 66/67 secondo la Norma EN 60529.

L'accoppiamento pressacavi – custodia, realizzato mediante filettatura cilindrica, deve essere garantito contro l'allentamento mediante l'applicazione di adesivo frenafili.

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

[13]

Allegato

[14]

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 09 ATEX 023 X

[16] **Rapporto n. EX-A9015664**

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 24 della norma EN 61241-0.

Documenti descrittivi (prot. EX-A9015708)

- Nota tecnica (2 pag.)	del	31/03/2008
- Istruzioni di sicurezza rev. 00 (6 pag.)	del	22/09/2008
- Disegno n. 11-0340	del	12/05/2009
- Disegno n. 11-0344	del	12/05/2009
- Disegno n. 90-0980	del	22/02/2008
- Disegno n. 90-1036	del	22/02/2008
- Disegno n. 90-1037	del	22/02/2008
- Disegno n. 90-1038	del	22/02/2008
- Disegno n. 90-1039	del	22/02/2008
- Disegno n. 90-1040	del	22/02/2008
- Disegno n. 90-1041	del	22/02/2008
- Disegno n. 90-1043	del	22/02/2008
- Disegno n. 21-3202	del	25/10/2007
- Disegno n. 21-3219	del	4/03/2008
- Disegno n. 21-3220	del	4/03/2008
- Disegno n. 21-3364	del	19/05/2009
- Disegno n. 21-3367	del	4/03/2008
- Disegno n. 37-0059	del	3/11/2008
- Disegno n. 37-0063	del	27/05/2009
- Disegno n. 37-0064	del	27/05/2009
- Disegno n. 37-0065	del	28/05/2009
- Disegno n. 37-0066	del	28/05/2009
- Disegno n. 13-0213	del	17/10/2007

- Caratteristiche dei materiali utilizzati (28 pag.)
- Facsimile dichiarazione di conformità CE

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

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

- I minibox GT sono stati testati per un basso rischio di pericolo meccanico, devono quindi essere adeguatamente protetti nel caso di rischio elevato.

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

Assicurati dalla conformità alle norme.