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, D.M. 27/9/2000 e D.M. 02/02/2006

CERTIFICATO

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

[2] **Componente destinato all'uso con 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 016 U

[4] Componente: Blocco contatti tipo M-0530 e M-0531

[5] Costruttore: **COR.TEM S.p.A.**

[6] Indirizzo: Via Aquileia 10, I-34070 Villesse (Gorizia), Italia

[7] Questo componente e le sue eventuali varianti accettate sono descritte 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 questo componente è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di componenti 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- A9010049.

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

EN 60079-0:2006 EN 60079-1:2007 EN 60079-7 :2007

[10] Il simbolo "U" posto dopo il numero del certificato indica che questo certificato non deve in ogni caso essere inteso come un certificato per apparecchiature o sistemi di protezione. Questo certificato parziale può essere utilizzato come base per un certificato di apparecchiature o di sistemi di protezione.

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

[12] Il componente deve riportare i seguenti contrassegni:

Ex **II 2G Ex de IIC**

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

Data di emissione 03.04.2009

Elaborato	**Verificato**	**Approvato**
Giorgio Chinnici	Mirko Balaz	Fiorenzo Bregani

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

ATEX 11-05

[13] **Allegato**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 09 ATEX 016 U**

[15] **Descrizione del componente**

I contatti tipo M-0530 e M-0531 sono elementi di interruzione a prova di esplosione.
Questi componenti di interruzione interni vengono utilizzati per connettere e disconnettere circuiti di carico, controllo e segnalazione. Per la connessione vengono utilizzati morsetti a vite.

Caratteristiche elettriche

Tensione d'isolamento nominale: fino a 690 V
Corrente massima: 10 A

Blocco contatti tipo **M-0530** e **M-0531**	Categoria di utilizzo		Unità
Parametro	AC 15	DC 13	
Tensione di servizio nominale Ue…fino a	400	48	V
Corrente nominale……max	10	10	A
Tensione di servizio nominale Ue…fino a	500		V
Corrente nominale……max	4		A
Tensione di servizio nominale Ue…fino a	690		V
Corrente nominale……max	2		A
Sezione dei conduttori	Max. 2,5	Max. 2,5	mm²

Temperatura ambiente: - 40 °C ÷ + 70 °C.
Il blocco contatti è progettato per un campo di temperatura di servizio da - 40 °C a + 80 °C ed è adatto per l'utilizzo in classe di temperatura T6.

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

Prot. A90010051 P: 3 + 34

[13] **Allegato**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 09 ATEX 016 U**

[16] **Rapporto n°** EX-A9010049

Prove individuali
Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 27 della norma EN-60079-0 (2006).

Documenti descrittivi (prot. EX-A9010053)

- Nota tecnica n. A4-4342 (5 pag.)	Rev. 1	del	22.02.2008
- Disegno n. A1-4340	Rev. 1	del	22.02.2008
- Disegno n. A1-4341	Rev. 1	del	22.02.2008
- Disegno n. A2-5411	Rev. 0	del	22.02.2008
- Istruzioni di Sicurezza mod. F-321 (5 pag.)	Rev. 0	del	22.02.2008
- Attestato di Conformità per componenti n. 0066		del	22.02.2008
- Data sheets dei materiali (20 pag.)		del	22.02.2008

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

[17] **Condizioni limite di utilizzo**
- La massima temperatura di servizio è + 80 °C.
- I contatti devono essere protetti mediante una custodia certificata secondo uno dei modi di protezione previsti dalla Norma EN 60079-0, sezione 1.
- Nel caso in cui i contatti vengono installati in una custodia progettata per il modo di protezione sicurezza aumentata "e" secondo quanto specificato in IEC 60079-7, vanno rispettate le distanze superficiali ed in aria previste nei paragrafi 4.3 e 4.4 e nella tabella 1.
- La massima tensione ammessa fino a 690 V è garantita per il blocco contatti ad assemblaggio singolo. Per i blocchi contatto ad assemblaggio doppio è 320 V. Nel caso di blocchi contatti ad assemblaggio quadruplo la massima tensione ammessa è 190 V. Per garantire una massima tensione ammessa fino a 690 V per i contatti ad assemblaggio quadruplo è necessario separare blocchi contatti diversi mediante l'interposizione di una piastra di sepaarazione di spessore 2,0 mm.
- Le istruzioni di sicurezza fornite del costruttore devono essere rigidamente rispettate.

[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. 01/12

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 09 ATEX 016U

Componente: Blocchi di contatti tipo **M-0530** e **M-0531**

Costruttore: **COR.TEM S.p.A.**

Indirizzo: Via Aquileia, 10 – 34070 Villesse (GO) – Italy.

Varianti ammesse

Adeguamento alle nuove edizioni delle norme europee armonizzate.

Adeguamento alle nuove edizioni delle norme europee armonizzate

I componenti oggetto del certificato CESI 09 ATEX 016U e relative estensioni risultano conformi alle norme:

EN 60079-0: 2012 EN 60079-1: 2007 EN 60079-7: 2007

e devono riportare i seguenti contrassegni:

Ex **II2G Ex de IIC Gb**

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 09 ATEX 016U.

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

Data emissione 2 ottobre 2012

Elaborato
Mirko Balaz

Approvato
Fiorenzo Bregani

CESI S.p.A.
Testing & Certification Division
Business Area Certification
Il Responsabile
Fiorenzo Bregani

EST-CE-ITA-0

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
PRD N. 018B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CESI S.p.A.
Via Rubattino 54
I-20134 Milano - Italy
Tel: +39 02 21251
Fax: +39 02 21255440
e-mail: info@cesi.it
www.cesi.it

Capitale sociale € 8.550.000 interamente versato
C.F. e numero iscrizione Reg. Imprese di Milano 00793580150
P.I. IT00793580150
N. R.E.A. 429222

ESTENSIONE n. 01/12

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 09 ATEX 016U

Identificazione dei componenti
I blocchi di contatti tipo M-0530 e M-0531 sono elementi di interruzione a prova di esplosione. Questi componenti di interruzione interni sono utilizzati per collegare e scollegare carichi, circuiti di controllo e segnale.

Sono disponibili due configurazioni:
- Blocco di contatti tipo M-0530 con un contatto di commutazione N.O.
- Blocco di contatti tipo M-0531 con un contatto di commutazione N.C.

Caratteristiche elettriche
Invariate.

Temperatura ambiente: - 40 ÷ + 70°C.
Il blocco contatti è progettato per un campo di temperatura di servizio da - 40 °C a + 80 °C ed è adatto per l'utilizzo in classe di temperatura T6.

Condizioni limite di utilizzo
- La massima temperatura di servizio è + 80 °C.
- I contatti devono essere protetti mediante una custodia certificata secondo uno dei modi di protezione previsti dalla Norma EN 60079-0, sezione 1.
- Nel caso in cui i contatti vengono installati in una custodia progettata per il modo di protezione a sicurezza aumentata "e" secondo quanto specificato in IEC 60079-7, vanno rispettate le distanze superficiali ed in aria previste nei paragrafi 4.3 e 4.4 e nella tabella 1.
- La massima tensione ammessa fino a 690 V è garantita per il blocco contatti ad assemblaggio singolo. Per i blocchi contatto ad assemblaggio doppio, la massima tensione ammessa è 320 V. Nel caso di blocchi contatti ad assemblaggio quadruplo la massima tensione ammessa è 190 V. Per garantire una massima tensione ammessa fino a 690 V per i contatti ad assemblaggio quadruplo, è necessario separare i blocchi contatti diversi mediante l'interposizione di una piastra di separazione di spessore 2,0 mm.
- Le istruzioni di sicurezza fornite del costruttore devono essere rigorosamente rispettate.

Rapporto n. EX- B2030281

Prove individuali
Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 27 della norma EN-60079-0.

Documenti descrittivi (prot. EX- B2030291)

- Nota Tecnica A4-5699 (pag. 2)	rev.0	del	06.06.2012
- Istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione F-321 (pag. 5)	rev.1	del	06.06.2012
- Attestato di conformità no. 0066 (pag. 1)	rev.0	del	06.06.2012

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

Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X)
Nessuna.

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

EN 60079-0: 2012	Atmosfere esplosive – Parte 0: Apparecchiature - Prescrizioni generali;
EN 60079-1: 2007	Atmosfere esplosive – Parte 1: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie a prova di esplosione "d";
EN 60079-7: 2007	Atmosfere esplosive – Parte 7: Apparecchi con protezione mediante sicurezza aumentata "e".

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