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

CERTIFICATO

[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 11 ATEX 013U

[4] Apparecchiatura: **Isolatori passanti tipo IPM12.63**

[5] Costruttore: **M.T.M. S.n.c.**

[6] Indirizzo: **Via Strada da Montana 3, I-34070 San Lorenzo Isontino (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-B1006186.

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

EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007

[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 2G Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex db eb IIC

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

Data di emissione 25 Febbraio 2011

Elaborato	Verificato	Approvato
M.T.	Mirko Balaz	Fiorenzo Bregani

CESI S.p.A.
Testing & Certification Division

[13] # Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 11 ATEX 013U**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

Gli isolatori passanti tipo IPM12.63, realizzati in resina con perno in ottone, rame oppure rame argentato, sono utilizzati per le connessioni elettriche tra custodie a prova di esplosione oppure tra custodie a prova di esplosione e/o a sicurezza aumentata.

Gli isolatori passanti tipo IPM12.63 hanno le seguenti caratteristiche:

Tensione nominale massima:	6.6 KVac
Sezione nominale massima:	300mm^2 con capocorda 185mm^2 o 300 mm^2 con morsetto (in base al morsetto utilizzato)
Filettatura di connessione:	M60 x 2mm
Temperatura di servizio dei passanti:	-50 ÷ +120 °C

La massima corrente del passante deve essere definita sulla base dell'autoriscaldamento e del riscaldamento dell'apparecchiatura elettrica alla massima temperatura ambiente.

La descrizione dettagliata e le caratteristiche costruttive degli isolatori passanti tipo IPM12.63 sono riportate nei documenti del costruttore allegati al certificato.

[16] **Rapporto n.** EX- B1006186

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste dal paragrafo 27 della norma EN60079-0.

Sugli isolatori passanti tipo IPM12.63 deve essere eseguita la prova dielettrica a 14,2 KV tra i morsetti e la terra, come previsto dal par. 7.1 della EN 60079-7.

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

Prot B1006195 P: 3 + 18

[13] **Allegato**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 11 ATEX 013U**

Documenti descrittivi (prot. EX-B1006197)

- Technical Note CA4-300 rev.0	(pag. 4)	del	01.02.2011
- Istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione MI12/11 rev.0	(pag. 7)	del	01.02.2011
- Disegno CA1-002 – Isolatore passante tipo IPM12.63		del	01.02.2011
- Disegno CA1-005 – Morsetto di media tensione tipo MM		del	01.02.2011
- Disegno CA1-006 – Connessioni interne ed esterne		del	01.02.2011
- Disegno CA3-071 – Ingombro massime con morsetto montato		del	19.02.2010
- Disegno CA3-072 – Ingombro massimo		del	01.02.2011
- Disegno CA4-308 – Metodo antirotazione		del	01.02.2011
- Attestato di conformità IPM12.63 - AC007		del	01.02.2011

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

[17] **Condizioni limite di utilizzo**

- L'isolatore passante deve essere protetto da una custodia certificata con uno dei modi di protezione previsto dalla norma EN 60079-0, par.1.
- L'installazione dell'isolatore passante tipo IPM12.63 deve essere realizzato come previsto dal costruttore nelle istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione allegati al presente certificato; in fase di montaggio devono essere rispettate le distanze minime in aria.
- Se la pressione di riferimento della custodia supera i 20 bar, il passante deve essere sottoposto alla prova di tipo in accordo al paragrafo 15.1.3 della norma EN 60079-1 (prova di sovrapressione), come previsto dalla costruzione elettrica su cui sono montati.
- Gli isolatori passanti devono essere fissati nelle apparecchiature elettriche in modo di prevenire la rotazione e l'autoallentamento.
- La scelta dei cavi deve essere effettuata considerando il riscaldamento dovuto alla corrente massima, il riscaldamento della custodia e la temperatura ambiente.
- La temperatura di servizio degli isolatori passanti tipo IPM12.63 è -50 ÷ +120 °C.

[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.

Prot. B1006195 P: 3 + 18