



CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

- [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 014U
- [4] Apparecchiatura: **Passanti tipo CB**
- [5] Costruttore: **CORTEM S.p.A.**
- [6] Indirizzo: **Via Aquileia 10, I-34070 Villesse (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-B1006199
- [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 "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:
- I M2 Ex d I**
- II 2 G Ex d IIC / Ex de IIC**

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

Data di emissione 24 Febbraio 2011

Elaborato

M.T.

Verificato

Mirko Balaz

Approvato

Fiorenzo Bregani

CESI S.p.A.
 Testing & Certification Division

[13]

Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 11 ATEX 014U**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

I passanti tipo CB, realizzati in resina, sono utilizzati per le connessioni elettriche tra custodie a prova di esplosione oppure tra la parte della custodia a prova di esplosione e quella a sicurezza aumentata. Essi sono disponibili in 4 tipi a seconda della tensione e del tipo di resina utilizzato.

Passanti tipo CB*-440/1 (resina NU510-1):

Tipo	Tensione nominale massima	Filettatura di connessione
		Metrica passo 1,5mm
CB2-440/1	440 V	M12x1,5
CB4-440/1	440 V	M14x1,5
CB5-440/1	440 V	M16x1,5
CB6-440/1	440 V	M20x1,5
CB7-440/1	440 V	M24x1,5
CB8-440/1	440 V	M26x1,5
CB9-440/1	440 V	M27x1,5
CB10-440/1	440 V	M30x1,5
CB12-440/1	440 V	M36x1,5
CB16-440/1	440 V	M42x1,5
CB20-440/1	440 V	M48x1,5

Passanti tipo CB*-690/1 (resina NU510-1) e passanti tipo CB*-690 (resina NU514):

Tipo	Tensione nominale massima	Filettatura di connessione
		Metrica passo 1,5mm
CB2-690	690 V	M12x1,5
CB4-690	690 V	M14x1,5
CB5-690	690 V	M16x1,5
CB6-690	690 V	M20x1,5
CB7-690	690 V	M24x1,5
CB8-690	690 V	M26x1,5
CB9-690	690 V	M27x1,5
CB10-690	690 V	M30x1,5
CB12-690	690 V	M36x1,5
CB16-690	690 V	M42x1,5
CB20-690	690 V	M48x1,5

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

[13]

Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 11 ATEX 014U

Passanti tipo CB*-1100 (resina NU514):

Tipo	Tensione nominale massima	Filettatura di connessione
		Metrica passo 1,5mm
CB2-1100	1100 V	M12x1,5
CB4-1100	1100 V	M14x1,5
CB5-1100	1100 V	M16x1,5
CB6-1100	1100 V	M20x1,5
CB7-1100	1100 V	M24x1,5
CB8-1100	1100 V	M26x1,5
CB9-1100	1100 V	M27x1,5
CB10-1100	1100 V	M30x1,5
CB12-1100	1100 V	M36x1,5
CB16-1100	1100 V	M42x1,5
CB20-1100	1100 V	M48x1,5

Temperatura di servizio : -50 ÷ +150 °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 dei passanti tipo CB sono riportate nei documenti del costruttore allegati al certificato.

[16] Rapporto n. EX- B1006199

Prove individuali

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

Sui passanti tipo CB deve essere eseguita la prova dielettrica a $2U+1000V$ tra i terminali in tensione e la terra (U = tensione nominale), come previsto dal par. 7.1 della EN 60079-7.

[13]

Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 11 ATEX 014U**

Documenti descrittivi (prot. EX- B1006211)

- Technical Note A4-5424	(pag. 5)	del	21.07.2010
- Safety, maintenance and mounting instructions F-343	(pag. 8)	del	21.07.2010
- Drawing A3-5425 – Cylindrical threads		del	21.07.2010
- Drawing A3-5426 – Conductors bushing type CB750		del	21.07.2010
- Drawing A3-5427 – Conductors bushing type CB1100		del	21.07.2010
- Drawing A3-5428 – Marking and chosen conductors bushing		del	21.07.2010
- Drawing A3-5429 – Minimum clearance for conductors bushing		del	21.07.2010
- Drawing A3-5430 – Assembly of counter-rotation clamps		del	21.07.2010
- Drawing A3-5431 – Different feeding attacks for conductors bushing		del	21.07.2010
- Drawing A3-5432 – Clearances and creepage distances for conductors bushing type CB750 and CB1100		del	21.07.2010
- Drawing A4-5433 – Clamping method for conductor bushing		del	21.07.2010
- Drawing A4-5434 – Resin method for conductor bushing		del	21.07.2010
- CB Attestation of conformity N°0090		del	21.07.2010

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

[17] **Condizioni limite di utilizzo**

I conduttori devono essere collegati all'interno di custodie con uno dei modi di protezione previsto dalla norma EN 60079-0.

L'installazione del passante tipo CB 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.

I passanti tipo CB devono essere fissati nella apparecchiature elettriche in modo di prevenire la rotazione e l'autoallentamento.

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 sovrappressione), come previsto dalla costruzione elettrica su cui sono montati.

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 dei passanti tipo CB è - 50 ÷ + 150 °C.

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

Assicurati dalla conformità alle norme.