

**CESI****CERTIFICATO****ISITES****IPH**  
BERLIN**FGH**

CESI S.p.A.

**[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 15 ATEX 066 U****[4] Componente: Custodie vuote serie EJBE-... e EJBXE-...****[5] Costruttore: CORTEM 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. B5027716.****[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:****EN 60079-0: 2012 EN 60079-1: 2007 EN 60079-7: 2007 EN 60079-31: 2014****[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 2GD Ex de IIB+H2 Gb  
Ex tb IIC Db**

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

Data di emissione 18 Dicembre 2015

Elaborato  
Emanuele BrunoVerificato  
Mirko BalazApprovato  
Roberto Piccin**CESI** S.p.A.  
Testing & Certification Division  
Business Area Certification  
Il Responsabile**(Roberto Piccin)**

Schema di certificazione

**CESI-ATEX****ACCREDIA**  
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTOPRD N. 018B  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

[13]

## Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 15 ATEX 066U

[15] **Descrizione del componente**

Le custodie vuote in esecuzione Ex de serie EJB- ..e EJBXE-... sono sistemi composti da una custodia a prova di esplosione Ex d e di una custodia a sicurezza aumentata Ex e, equipaggiata con spie, pulsanti, maniglie.

Le custodie vuote in esecuzione Ex de serie EJBE- .. è composto da una custodia Ex d tipo EJB realizzato in lega di alluminio e da una custodia Ex e tipo CTB realizzato in lamiera di acciaio inox.

Le custodie vuote in esecuzione Ex de serie EJBXE- .. è composto dalla Ex d tipo EJBX in acciaio inox assemblati e saldati e una custodia Ex e CTB realizzato in lamiera di acciaio inox.

Sul lato comune tra la custodia Ex d e la custodia Ex e una guarnizione piana garantisce il grado di protezione IP. All'interno delle custodie sul lato comune i collegamenti sono realizzati mediante passanti sigillati o conduttori.

Le custodie Ex d tipo EJB e EJBX possono essere equipaggiate con operatori serie M-0 montate sulle pareti o sul coperchio e con finestre in vetro temperato sigillato con resina siliconica.

### Identificazione dei modelli:

EJBE -

			Serie
			Grandezza: 3, 4, 5, 6
			Modello: - B
			altra descrizione particolare (se richiesta)

EJBXE -

			Serie (acciaio inox)
			Grandezza: 3, 4, 5, 6
			Modello: - B
			altra descrizione particolare (se richiesta)

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

[13]

## Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 15 ATEX 066U**

### Custodie modelli e materiale:

Tipo	
Lega di alluminio	Acciaio inox
EJBE-3	EJBXE-3
EJBE-3B	EJBXE-3B
EJBE-4	EJBXE-4
EJBE-4B	EJBXE-4B
EJBE-5	EJBXE-5
EJBE-5B	EJBXE-5B
EJBE-6	EJBXE-6
EJBE-6B	EJBXE-6B

### Temperatura di servizio:

Da -40°C to +80°C: tutti i modelli di custodia.

Da -50°C to +80°C: tutti i modelli di custodia senza spie in policarbonato.

Grado di protezione (IEC 60529): IP 66

### Avvertenze di targa:

"Custodia vuota con certificato del componente".

"Utilizzare viti di qualità A2-70 secondo UNI 7323 con resistenza a trazione di almeno 700 N/mm<sup>2</sup>" (per custodia Ex d)

[16] **Rapporto n° B5027716**

### Prove individuali

La prova di sovrappressione deve essere effettuata sulla EJB con il metodo statico (paragrafo 15.1.3.1 della norma IEC 60079-1), a:

- 13,7 bar su tutte le custodie Ex d, EJBE e EJBXE per temperatura ambiente minima fino a -50 °C;
- 11,9 bar sulle custodie Ex d grandezza 3 ÷ 5, EJBE e EJBXE per temperatura ambiente minima fino a -20 °C;
- 11.5 bar sulle custodie Ex d grandezza 6, EJBE e EJBXE per temperatura ambiente minima fino a -20 °C.

[13]

## Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 15 ATEX 066U**

### Documenti descrittivi (prot. B5027719)

- n. A4-6244 Nota Tecnica (3 pag.)	Rev.0	del	19.06.2014
- n. F-407 Istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione (9 pag.)	Rev. 0	del	19.06.2014
- n. 0182 Esempio di dichiarazione di conformità			
- n. A3-6243 (10 fogli)	Rev. 0	del	19.06.2014
- n. Scheda materiali (7 pag.)	Rev. 0	del	23.06.2008

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

[17] **Condizioni limite di utilizzo**

Temperature di servizio delle custodie vuote:

- Da -40 ° C a + 80 ° C: tutte le versioni di custodie con spie luce in policarbonato;
- Da -50 ° C a + 80 ° C: tutte le versioni di custodie senza spie luce in policarbonato.

Inoltre, le prove non trasmissione di fiamma per EJB e custodie EJB Exd sono state effettuate per una temperatura ambiente massima: 60 ° C.

Secondo la norma EN 60079-1 allegato D, il contenuto delle attrezzature custodia componente Ex può essere collocato in qualsiasi posizione, a condizione che nelle custodie EJB (EJB XE) custodie Ex d per il gruppo IIB + H2 una superficie di almeno il 40% di ogni ciascuna sezione trasversale rimane libero.

La custodia Ex d è stata provata con il giunto flangiato a 30 millimetri da un oggetto solido.

Gli accessori utilizzati per l'ingresso dei cavi e per la chiusura delle aperture inutilizzate devono essere certificati secondo la norma EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31 norme in materia di Ex e custodia e secondo EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31 su Ex d custodia. Un grado di protezione minimo IP66 deve essere garantito secondo la norma IEC 60529.

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

I Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute sono assicurati dalla conformità alle seguenti norme:

- EN 60079-0: 2012 – Apparecchiature elettriche per atmosfere esplosive - Prescrizioni generali.
- EN 60079-1: 2007 – Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d".
- EN 60079-7: 2007 – Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza aumentata "e".
- EN 60079-31: 2014 – Apparecchi con modo di protezione mediante custodie "t" destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili.

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