

CESI**CERTIFICATO****ISMES****IPH**
BERLIN**FGH**

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

Schema di certificazione

CESI-ATEX**[1] SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO****[2] Componente destinato all'uso con apparecchiature o sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive
Direttiva 2014/34/UE****[3] Numero del Supplemento al Certificato di Esame UE del tipo:****CESI 00 ATEX 036 U /07****[4] Componente:** Custodie vuote serie **CCF** e **EJB** per apparecchiature di controllo e segnalazione.**[5] Costruttore:** **COR.TEM S.p.A.****[6] Indirizzo:** **Via Aquileia, 12 – 34070 Villesse (GO) – Italy****[7] Questo supplemento conferma la validità del certificato di esame CE del tipo nr. CESI 00 ATEX 036 U, relativo al componente progettato e costruito in conformità con le prescrizioni di detto certificato e lo estende includendo le varianti specificate nell'allegato a questo supplemento [15] e ai documenti in esso riportati.****[8] Il CESI, organismo notificato n. 0722 in conformità all' articolo 17 della Direttiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 Febbraio 2014, certifica che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di prodotti 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- B6023467.

[9] Ai sensi dell'articolo 41 della direttiva 2014/34/UE, i certificati di esame CE del tipo emessi con riferimento alla direttiva 94/9 /CE, che erano in essere prima della data di applicazione del 2014/34/UE (20 aprile 2016) restano validi anche ai sensi della Direttiva 2014/34/UE. Questi supplementi ai certificati di esame CE del tipo ed eventuali nuove emissioni, possono continuare a mantenere il numero del certificato originale rilasciato prima del 20 aprile 2016.**[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 UE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove del prodotto specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura del prodotto. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.****[12] Il componente deve riportare almeno i seguenti contrassegni:**

	II 2 G	Ex db IIB Gb	<i>o</i>	Ex db IIB+H2 Gb
	I M2	Ex db IMb		<i>(solo Acciaio inossidabile)</i>
	II 2 GD	Ex db IIB Gb Ex tb IIIC Db IP66/67	<i>o</i>	Ex db IIB+H2 Gb Ex tb IIIC Db IP66/67

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

Data di emissione 26/09/2016**Elaborato**
Alessandro Fedato**Verificato**
Mirko Balaz**Approvato**
Roberto Piccin**CESI S.p.A.**Testing & Certification Division
Business Area Certification

Il Responsabile

[13]

Allegato

[14] SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 00 ATEX 036 U /07

[15] **Descrizione delle varianti del componente**

- Adeguamento alle norme EN 60079-0: 2012 + A11:2013, EN60079-1:2014 ed EN60079-31:2014.
- Nuova temperatura ambiente minima da -60°C.
- Aggiornamento del design EJB (nuova serie 2015) e della serie EJBX.
- Aggiunta la nuova custodia tipo EJBX-01.
- Aggiunta la nuova serie di custodie EJBT...

Descrizione del componente

Le custodie vuote serie **EJB-..** hanno il corpo ed il coperchio costruiti in alluminio oppure in acciaio inossidabile e sono in esecuzione Ex d I (solo acciaio inossidabile), Ex d IIB, Ex d IIB+H₂ ed Ex tb IIIC.

La serie **EJB-..** è disponibile in due esecuzioni particolari:

- con flangia esterna per il tipo **EJB-..**;
- con flangia interna per il tipo **AQS-1**.

Possono essere equipaggiate con operatori di segnalazione e di comando della serie M-0.. certificati come componenti con certificato separato, montati sul coperchio o sulle pareti della custodia e con oblò circolari o rettangolari sigillati sul coperchio. Le guarnizioni tra coperchio e il giunto flangiato del corpo e per tutti gli altri accessori sono in Silicone e garantiscono il grado di protezione IP66 mentre IP67 è solo per le custodie senza operatori. Il giunto flangiato tra il corpo delle custodie vuote della serie **EJB-..** e il coperchio è fissato con viti in acciaio inossidabile di qualità A2-70.

Le pareti delle custodie possono essere forate e filettate con la massima grandezza ed il massimo numero di entrate come specificato nei documenti del costruttore allegati. Ogni custodia è provvista con vite di messa a terra interna ed esterna o prigioniero ed una piastra di fondo per il montaggio delle apparecchiature.

Identificazione del modello:

Custodie in lega di alluminio		Custodie in acciaio inossidabile
Serie EJB	Serie EJBT	Serie EJBX
AQS-1	-	-
EJB-01	EJBT0	EJBX-01
-	-	EJBX-01B
EJB-1	EJBT1	EJBX-1
EJB-2	EJBT2	EJBX-2
-	EJBT2CB	-
-	EJBT2C	-
EJB-3	EJBT3	EJBX-3
EJB-3B	EJBT3B	EJBX-3B
EJB-4	EJBT4	EJBX-4
EJB-4B	EJBT4B	EJBX-4B
EJB-45	EJBT45	EJBX-45
EJB-45B	EJBT45B	EJBX-45B
EJB-48BA	-	-
EJB-5	EJBT5	EJBX-5
EJB-5B	EJBT5B	EJBX-5B
EJB-55	EJBT55	EJBX-55
EJB-55B	EJBT55B	EJBX-55B
EJB-503	-	-
EJB-55C	-	-
EJB-6	EJBT6	EJBX-6
EJB-6B	EJBT6B	EJBX-6B
EJB-7	EJBT7	EJBX-7
EJB-7B	-	-

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

[13]

Allegato

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 00 ATEX 036 U /07**

Temperatura ambiente

- da -20°C fino a +60°C: tutte le versioni delle custodie vuote per gruppo I (solo in acciaio inossidabile), gruppo IIB, IIB+H₂ e gruppo IIIC.
- da -40°C fino a +60°C: tutte le versioni delle custodie vuote per gruppo IIB, IIB+H₂ e gruppo IIIC con luci di segnalazione in policarbonato.
- da -60°C fino a +60°C: tutte le versioni delle custodie vuote per gruppo IIB, IIB+H₂ e gruppo IIIC senza luci di segnalazione in policarbonato.
- da -60°C fino a +100°C: tutte le versioni delle custodie vuote (tipi EJB-01 e AQS-1 esclusi) per gruppo IIB e gruppo IIIC con o senza oblò sigillati sui coperchi e senza operatori di comando e segnalazione.

Entrata cavi

Gli accessori utilizzati per l'ingresso cavi e per la chiusura dei fori inutilizzati, devono essere oggetto di certificazione separata, idonei alla esecuzione della custodia, in conformità alle norme applicabili.

[16] **Rapporto n° EX- B6023467.**

Prove individuali

La prova individuale di sovrappressione sulle custodie vuote deve essere eseguita con il metodo statico (par. 15.2.3.2 della norma EN 60079-1) ad un valore di pressione di:

- 14.0 bar su tutte le custodie EJB per temperatura ambiente minima fino a -20 °C;
- 16.0 bar su tutte le custodie EJB per temperatura ambiente minima fino a -60 °C.

[17] **Condizioni limite di utilizzo**

- Gli accessori utilizzati per l'entrata dei cavi e per chiudere gli ingressi non utilizzati devono essere certificati secondo le norme EN 60079-0, EN 60079-1 ed EN 60079-31. Un minimo grado di protezione IP66/67 deve essere garantito in accordo alla norma EN 60529.
- Le custodie vuote dovranno essere usate nei seguenti campi di temperature ambiente:
 - da -20°C fino a +60°C: tutte le versioni delle custodie vuote per gruppo I (solo in acciaio inossidabile), gruppo IIB, IIB+H₂ e gruppo IIIC;
 - da -40°C fino a +60°C: tutte le versioni delle custodie vuote per gruppo IIB, IIB+H₂ e gruppo IIIC con luci di segnalazione in policarbonato;
 - da -60°C fino a +60°C tutte le versioni delle custodie vuote per gruppo IIB, IIB+H₂ e gruppo IIIC senza luci di segnalazione in policarbonato.
 - da -60°C fino a +100°C: tutte le versioni delle custodie (tipi EJB-01 e AQS-1 esclusi) per gruppo IIB e gruppo IIIC con o senza oblò sigillati sui coperchi e senza operatori di comando e segnalazione.
- Massima temperature di servizio delle custodie vuote:
 - +100 °C per tutte le versioni delle custodie vuote.
 - +150 °C per le custodie vuote per gruppo II e III, senza operatori di controllo e segnalazione ed oblò.
- Il campo di temperature di servizio dei componenti installati all'interno delle custodie dovrà essere tenuto in considerazione.
- La minima distanza tra i giunti tagliafiama flangiati delle custodie e gli ostacoli esterni dovrà essere:
 - 20 mm per l'esecuzione IIB.
 - 30 mm per l'esecuzione IIB+H₂.
- In accordo alla EN 60079-1 allegato D, le apparecchiature contenute nelle custodie Ex come componente possono essere disposte in modo tale che:
 - per gruppo I un'area libera di almeno il 20% per ogni sezione trasversale;
 - per gruppi IIB e IIB+H₂ un'area libera di almeno il 40% per ogni sezione trasversale.

[13]

Allegato

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 00 ATEX 036 U /07**

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

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

EN 60079-0: 2012 + A11:2013 Atmosfere esplosive – Parte 0: Apparecchiature - Prescrizioni generali;

EN 60079-1: 2014 Atmosfere esplosive – Parte 1: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie a prova di esplosione “d”;

EN 60079-31: 2014 Atmosfere esplosive – Parte 31: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie “t” destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili.

[19] **Documenti descrittivi (prot. EX- B6023470).**

- Nota Tecnica A4-6356 (pag. 8)	rev.0	del	16.06.2016
- Istruzioni di sicurezza, manutenzione e installazione F-276A (pag. 9)	rev.4	del	16.06.2016
- Attestato di conformità Facsimile n. 0018 (pag. 1)		del	16.06.2016
- Disegno n. A3-6355 (3 fogli)	rev.0	del	16.04.2015
- Disegno n. A3-5604 (2 fogli)	rev.1	del	16.04.2015
- Disegno n. A3-5025 (4 fogli)	rev.2	del	16.04.2015
- Disegno n. A1-4232 (1 foglio)	rev.6	del	16.04.2015
- Disegno n. A1-4097 (1 foglio)	rev.4	del	16.04.2015
- Disegno n. A3-5044 (3 fogli)	rev.1	del	16.04.2015
- Disegno n. A2-4137 (2 fogli)	rev.4	del	01.06.2015
- Disegno n. A3-5028 (2 fogli)	rev.1	del	16.04.2015
- Disegno n. A1-4098 (1 foglio)	rev.4	del	16.04.2015
- Disegno n. A1-4094 (1 foglio)	rev.4	del	16.04.2015
- Disegno n. A4-4129 (2 fogli)	rev.2	del	25.01.2013
- Disegno n. A1-4096 (1 foglio)	rev.3	del	16.04.2015
- Disegno n. A1-4095 (1 foglio)	rev.3	del	16.04.2015
- Disegno n. A3-5916 (3 fogli)	rev.1	del	16.04.2015
- Disegno n. A3-5422 (1 foglio)	rev.2	del	16.04.2015
- Datasheet of materials (21 fogli)	rev.0	del	16.04.2015

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

Storia del Certificato

N° Emissione	Data emissione	Breve descrizione delle varianti
07	26.09.2016	Aggiornamento alle norme EN 60079-0: 2012 + A11:2013, EN60079-1:2014 ed EN60079-31:2014. Nuova minima temperatura ambiente -60°C. Aggiornamento del design EJB (nuova serie 2015) e serie EJBX. Aggiunte nuova custodia tipo EJBX-01 e serie EJBT...
06	16.03.2012	Aggiornamento alle norme EN60079-0:2009, EN60079-1:2007 ed EN60079-31:2009. Aggiunta nuova grandezza EJB-55B, aggiornamento dei codici EJB-55 ed EJB-55C.
05	23.07.2009	Aggiornamento alle norme EN 60079-1: 2007, posizionamento di O-ring sul coperchio, aggiunte nuove grandezze tipo EJB-7 ed EJB-7B, nuove min. temperature ambiente per gruppo II.
04	19.11.2007	Aggiornamento alle norme EN60079-0:2006, EN60079-1:2004, EN61241-0:2006 ed EN61241-1:2004. Nuovi modelli di custodie tipo EJB.. ed EJBX., nuova esec. IIB+H ₂ e I M2. Nuovo campo di temperatura di servizio ed ambiente.
03	08.10.2003	Uso di oblò in vetro rettangolari con dimensioni maggiori.
02	26.02.2003	Nuovo grado di protezione IP65 o IP66/67. Nuova categoria II2GD per gas e polveri ed uso di oblò in vetro rettangolari.
01	26.06.2002	Aggiunti i nuovi tipi CCFE-01 e AQS.-1.
00	24.07.2000	Prima emissione del Certificato.