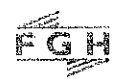


CESI

CERTIFICATO



CESI S.p.A.
 Via Rubattino 54
 I-20134 Milano - Italy
 Tel: +39 02 21251
 Fax: +39 02 21251440
 e-mail: info@cesi.it
 www.cesi.it

[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 12 ATEX 027

[4] **Apparecchiatura:** Quadri di controllo serie GUBE...
 [5] **Costruttore:** COR.TEM S.p.A.
 [6] **Indirizzo:** Via Aquileia 10, Villesse (Gorizia), Italy

[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-B2017660.

[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 EN 60079-31: 2009

[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 2GD Ex de IIC T6, T5 Gb
 Ex tb IIIC T85°C, T100°C Db
 IP66

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

Data di emissione 25 Gennaio 2013

Elaborato
 Mirko Balaz

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

Schema di certificazione

CESI-ATEX



[13]

Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 12 ATEX 027

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

I quadri di controllo serie GUBE... sono unità di comando, controllo e segnalazione in esecuzione Ex de. Essi sono sistemi composti da una custodia a prova di esplosione Ex d ed una custodia Ex e a sicurezza aumentata. La custodia Ex d (serie CCAI certificata CESI 01ATEX034U) è utilizzata per l'installazione di componenti elettrici come contatti, strumenti di misura, PLC ecc.

La custodia a sicurezza aumentata Ex e (serie CTB certificata CESI 03ATEX333) è utilizzata come scatola morsettiera per la connessione dei cavi.

I quadri di controllo della serie GUBE... sono composti da una custodia Ex d serie CCAI e da una custodia Ex e serie CTB entrambe realizzate in acciaio inossidabile.

L'interposizione di una guarnizione piana tra la custodia Ex d e la scatola morsettiera Ex e garantisce il grado di protezione IP66. La connessione tra le due custodie è realizzata utilizzando i passanti sigillati serie TP (certificati CESI 01ATEX080U).

Sulla custodia Ex d può essere montato un vetro per la visualizzazione di indicatori e display.

Identificazione dei modelli:

GUBE -

	Codice della serie
	Taglia: 2020 3020 4030
	Altre particolari descrizioni (se necessarie)

Caratteristiche elettriche

Custodia a prova di esplosione Ex d

Tensione nominale massima: 690V

Corrente nominale: 50A

Custodia morsettiera Ex e

Tensione nominale massima: 690V

Corrente nominale: 50A

Sezione dei morsetti: da 1,5mm² fino a 16mm²

Grado di protezione (EN 60529): IP 66

Temperatura ambiente: -20 ÷ +40 °C, -20 ÷ +55 °C,

-50 ÷ +40 °C, -50 ÷ +55 °C

I valori indicati sono valori massimi; i valori reali dipendono dai dispositivi/componenti elettrici utilizzati caso per caso.

Il numero massimo di morsetti, l'ammissibile corrente nominale e/o la massima potenza dissipata dipende dalla dimensione della custodia, dalla temperatura ambiente e dalla classe di temperatura. Questi parametri sono indicati nei documenti descrittivi.

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

[13]

Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 12 ATEX 027

Massima potenza dissipata:

Tipo	Potenza massima dissipata nella custodia Ex d (CCAI)			
	Tamb. = +40°C		Tamb. = +55°C	
	T6/T85°C	T5/T100°C	T6/T85°C	T5/T100°C
GUBE-2020	30 W	42 W	25 W	34 W
GUBE-3020	50 W	68 W	39 W	53 W
GUBE-4030	105 W	170 W	90 W	140 W

Tipo	Potenza massima dissipata nella custodia Ex e (CTB)		
	Tamb. = +40°C	Tamb. = +55°C	
	T6/T85°C	T6/T85°C	T5/T100°C
GUBE-2020	8.0 W	2.9 W	8.0 W
GUBE-3020	18.5 W	4.1 W	18.5 W
GUBE-4030	34.0 W	5.8 W	34.0 W

Condizioni di installazione

Gli accessori utilizzati per l'ingresso dei cavi e per la chiusura dei fori non utilizzati nelle custodie Ex e devono essere oggetto di certificazione separata secondo le norme EN 60079-0, EN 60079-7 ed EN 60079-31 e devono garantire il grado di protezione IP66 secondo la norma EN 60529.

Avvertenze di targa

“Utilizzare viti di qualità A2-70 in accordo alla norma UNI 7323 con carico di rottura di almeno 700 N/mm²”

"Attenzione - non aprire sotto tensione"

Per unità con condensatori

“Attendere 10 minuti prima di aprire, dopo aver tolto tensione”

Per unità con classe di temperature T5

“Utilizzare cavi idonei per temperature di 90°C”

[16] Rapporto n° EX-B2017660

[13]

Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 12 ATEX 027**

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al par. 27 della norma EN 60079-0, al paragrafo 16 della norma EN 60079-1 ed al paragrafo 6 della norma EN 60079-31.

Le prove individuali di sovrappressione devono essere effettuate sulle custodie GUBE con il metodo statico (paragrafo 15.1.3.1 della norma EN 60079-1 a:

- 16.5 bar su tutte le custodie Ex d GUBE per temperatura ambiente fino a -50 °C;
- 13.5 bar su tutte le custodie Ex d GUBE per temperatura ambiente fino -20 °C;

Per le custodie Ex e la prova dielettrica con tensione applicata deve essere effettuata (secondo il paragrafo 7.1 della norma EN 60079-7) a $2U + 1000$ V con un minimo valore di 1500 V tra i terminali di alimentazione e terra.

Documenti descrittivi (prot. EX-B2017664)

- n. A4-5618	Nota tecnica	(4 pag.)	Rev. 0	data	03.02.2012
- n. F-377	Istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione	(11 pag.)	Rev. 0	data	03.02.2012
- n. N°0131	Esempio di dichiarazione di conformità		Rev. 0	data	03.02.2012
- n. A3-5619	Disegno – Serie GUBE-...	(10 pag.)	Rev. 0	data	03.02.2012
- n. Annex	Datasheets dei materiali	(5 pag.)	Rev. 0	data	03.02.2012

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

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro**

Nessuna.

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

Assicurati dalla conformità alle norme.