

CESI

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

ATEX I C-01

CERTIFICATO

1043



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 02 ATEX 091
- [4] Apparecchiatura: **Morsettiere serie S, S.1, GUA, GUF, EAH.**
- [5] Costruttore: **COR.TEM S.p.A.**
- [6] Indirizzo: **Via Aquileia 10, Villesse (Gorizia)**
- [7] Questa apparecchiatura o sistema di protezione 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 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-A2/030027.
- [9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:
EN 50014: 1997 + A1..A2 EN 50018: 2000 EN 50281-1-1: 1999
- [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 2 GD EEx d IIC T6 oppure T5 IP 66/67 T85°C oppure T100°C
- Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

Data di emissione 26 Settembre 2002

Elaborato
Mirko Balaz

Approvato
Ulisse Colombo

CESI

CENTRO ELETTROTECNICO Sperimentale Italiano
Business Unit Certificazione

Il Responsabile

[13]

Allegato

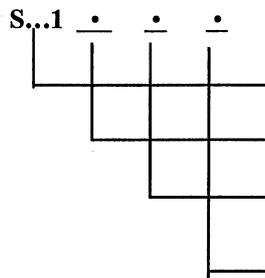
[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 02 ATEX 091**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

Morsettiere serie S.1, S, GUA, GUF, EAH.

Le custodie di queste morsettiere sono generalmente realizzate in lega d'alluminio. In alternativa esse possono essere realizzate in ottone o in acciaio inossidabile (vedi nota tecnica A4-842 allegata al presente certificato).

I vari modelli di morsettiere oggetto del presente certificato sono identificati da una sigla così composta:

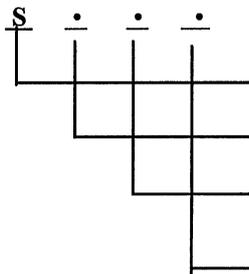


tipo di custodia (realizzata in pressofusione)

numero e posizione imbocchi (T,C,L,X,A,W,D,M,B)

diametro imbocchi: 1, 2, 3, 4, 5, 6

grandezza custodia: 4, 6, 7, 9

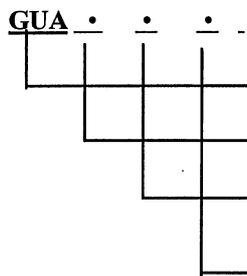


tipo di custodia (realizzata per stampaggio)

numero e posizione imbocchi :T,C,L,X,W,D,M,B

diametro imbocchi: 1, 2, 3, 4, 5, 6

grandezza custodia: 4, 6, 7, 9



tipo di custodia (realizzata in pressofusione)

numero e posizione imbocchi: T,C,L,X,W,D,M,B

diametro imbocchi: 1, 2, 3, 4, 5, 6

grandezza custodia: 6, 9

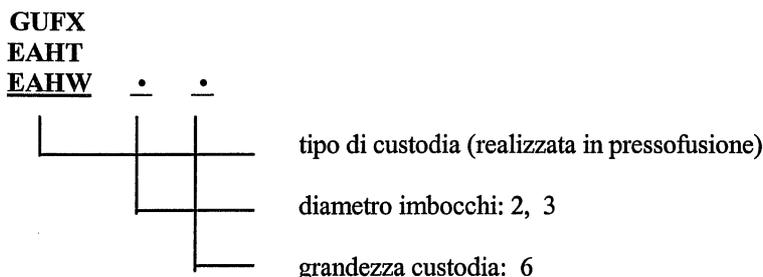
Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

[13]

Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 02 ATEX 091**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura (segue)**



La codifica completa di tutte le morsettiere oggetto del presente certificato è riportata nei disegni A1-013, A1-014 e A1-015 allegati al presente certificato.

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale 750 [V]
Frequenza nominale 50 ÷ 60 [Hz]

Morsetti

Sezione morsetti 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 70 [mm²]
Corrente nominale 12,5 ÷ 175 [A]
Max. densità di corrente 2,5 ÷ 5 [A/mm²]

Il tipo e numero di morsetti che può essere installato nelle diverse custodie è indicato in dettaglio, insieme alle massime correnti e densità di corrente ammissibili, sul disegno A2-191 e sulle istruzioni di sicurezza A/17 allegati al presente certificato.

Grado di protezione IP 66/67 (EN 60529 - 1991)

Temperatura ambiente:

- 20 ÷ + 40 °C e - 20 ÷ + 60 °C per le custodie di grandezza 4, 6, 7 e 9
- 40 ÷ + 40 °C e - 40 ÷ + 60 °C per le custodie di grandezza 4 e 6

Classi di temperatura per le morsettiere di categoria 2 G:

T6 per temperatura ambiente - 20 ÷ + 40 °C e - 40 ÷ + 40 °C

T5 per temperatura ambiente - 20 ÷ + 60 °C e - 40 ÷ + 60 °C

Temperatura massima superficiale della custodia per le morsettiere di categoria 2 D:

T85°C per temperatura ambiente - 20 ÷ + 40 °C e - 40 ÷ + 40 °C

T100°C per temperatura ambiente - 20 ÷ + 60 °C e - 40 ÷ + 60 °C

Gli accessori utilizzati per l'ingresso dei cavi e per la chiusura dei fori non utilizzati devono essere certificati secondo le norme EN 50014, EN 50018 ed EN 50281-1-1 e devono garantire un grado di protezione IP 66/67.

Avvertenze di targa

“Utilizzare viti di qualità A2-70 secondo UNI 7323 con carico unitario di rottura minimo di 700 N/mm²”

In caso di custodie di classe di temperatura T5:

“Usare cavi adatti per temperature di 90 °C”

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

[13] **Allegato**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 02 ATEX 091**

[16] **Rapporto n° EX-A2/030027**

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 24 della norma EN 50014 .

Il costruttore è esentato dalle prove individuali di sovrappressione in quanto le morsettiere hanno superato la prova di tipo di sovrappressione effettuata col metodo statico a 4 volte la pressione di riferimento:

- 51,5 bar per le custodie di grandezze 4 e 6 (per servizio a - 40 °C)
- 35,5 bar per le custodie di grandezze 7 e 9 (per servizio a - 20 °C)

Documenti descrittivi (prot. EX-A2/030028)

- n° A4-842 Rev. 0 (7 pag.)	del	15.02.2002
- n° A3-229 Rev. 0	del	19.03.2001
- n° A3-230 Rev. 0	del	15.03.2001
- n° A3-239 Rev. 0	del	01.10.2001
- n° A2-191 Rev. 0	del	15.03.2001
- n° A4-801 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A1-013 Rev. 0	del	20.03.2001
- n° A1-014 Rev. 0	del	20.03.2001
- n° A1-015 Rev. 0	del	20.03.2001
- Specifica tecnica mescola EPDM 70 nero	del	29.11.2001
- Specifica tecnica mescola NBR 70 nero	del	03.11.2000
- Specifica tecnica mescola Silicone 70 rosso	del	04.02.2001
- Specifica tecnica mescola FKM (VITON) 70 nera	del	29.11.2001
- Istruzioni di sicurezza Allegato A/17 Rev. 0 (6 pag.)	del	01.06.2000
- Dichiarazione CE di conformità n° CE/0031	del	19.03.2001

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.

ESTENSIONE n. 01/07



al Certificato di Esame CE del tipo CESI 02ATEX091

Apparecchiatura: Morsettiere serie S, S.1, GUA, GUF, EAH

Costruttore: COR.TEM S.p.A.

Indirizzo: Via Aquileia 10, Villesse (Gorizia - Italy)

Varianti ammesse

- Adeguamento alle norme EN 60079-0 (2006), EN60079-1 (2004), EN 60079-7 (2003), EN 60079-11 (2007)EN 61241-0 (2006), EN 61241-1 (2004)
- Aggiornamento dati di targa
- Nuova realizzazione in ghisa
- Impiego di terminali di bloccaggio di sezione 1,5 mm²
- Nuova esecuzione "Ex e", "Ex i" ed "Ex d [ia]"
- Nuova massima temperatura ambiente (+65°C, +80°C e +150°C, vedere tabella 1)

Identificazione e descrizione della costruzione elettrica

Secondo il modo di protezione, le morsettiere S, S.1, GUA, GUF EAH devono riportare i seguenti contrassegni:

- II 2GD Ex d IIC T6, T5, T3 ; Ex tD A21 IP66/67 T 85 °C, T 100 °C, T200°C
- II 2GD Ex e II T6, T5, T4 ; Ex tD A21 IP66/67 T 85 °C, T 100 °C ; T135°C
- II 2 o 1 GD Ex i. IIC T6, T5, T4 ; Ex tD A21 IP66/67 T 85 °C, T 100 °C, T135°C
- II 2 (1 o 2) GD Ex d[i.] IIC T6, T5 ; Ex tD [i.D] A21 IP66/67 T 85 °C, T 100 °C

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 02 ATEX 091.

Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

data 19/12/2007

elaborato Pierluigi Molinari

verificato Mirko Balaz

approvato Fiorenzo Bregani

CESI S.p.A.
Divisione Energia
"Area Tecnica Certificazione"
Il Responsabile

pagina 1/3

ESTENSIONE n. 01/07

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 02ATEX091

Descrizione dell'apparecchiatura (segue)

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale 750 [V]
 Frequenza nominale 50 ÷ 60 [Hz]

Morsetti

Sezione morsetti 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 70 [mm²]
 Corrente nominale 10,0 ÷ 175 [A]
 Max. densità di corrente 2,5 ÷ 6,6 [A/mm²]

Il tipo e numero di morsetti che può essere installato nelle diverse custodie è indicato in dettaglio, insieme alle massime correnti e densità di corrente ammissibili, sul disegno A2-191; A2-109; A2-210 e sulle istruzioni di sicurezza F-274 allegati al presente certificato.

Le caratteristiche elettriche delle morsettiere in versione Ex-i dipendono dalle caratteristiche dei circuiti a sicurezza intrinseca e dalle apparecchiature associate che vengono usate.

Grado di protezione IP 66/67 (EN 60529 - 1991)

Temperatura ambiente standard:

- 20 ÷ + 40 °C per le custodie di grandezza 4, 6, 7 e 9

- 40 ÷ + 40 °C per le custodie di grandezza 4 e 6

Le custodie possono essere installate in altri campi di temperatura ambiente. In questo caso si devono usare morsettiere costruite con materiali indicati nelle seguenti tabelle 1 e 2.

TABELLA 1

Morsettiere in esecuzione Ex d IIC			
Temperatura ambiente	Materiale dei morsetti	Classe di temperatura	Massima temperatura superficiale
-20°C +40°C -40°C +40°C (*)	Poliammide (PA) o superiori	T6	T85°C
-20°C +65°C -40°C +65°C (*)	Melamine (KrG) Wemind Stamin (KrS)	T5	T100°C
-20°C +150°C -40°C +150°C (*)	Ceramici (Steatite)	T3	T200°C

TABELLA 2

Morsettiere in esecuzione Ex e II oppure Ex i IIC (morsetti certificati ATEX)			
Temperatura ambiente	Materiale dei morsetti	Classe di temperatura	Massima temperatura superficiale
-20°C +40°C -40°C +40°C (*)	Poliammide (PA) o superiori	T6	T85°C
-20°C +65°C -40°C +65°C (*)	Melamine (KrG) Wemind Stamin (KrS)	T5	T100°C
-20°C +80°C -40°C +80°C (*)	Melamine (KrG) Stamin (KrS) Ceramic (Steatite)	T4	T135°C

➤ (*) – valido solo per le grandezze 4 e 6

Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

ESTENSIONE n. 01/07

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 02ATEX091

Cable entries

Gli accessori utilizzati per l'ingresso dei cavi e per la chiusura dei fori non utilizzati devono essere certificati secondo le seguenti norme :

- morsettiere in esecuzione "Ex d" : EN 60079-0, EN 60079-1, EN 61241-0, EN 61241-1
 - morsettiere in esecuzione "Ex e" : EN 60079-0, EN 60079-7, EN 61241-0, EN 61241-1
 - morsettiere in esecuzione "Ex i" : EN 60079-0, EN 61241-0, EN 61241-1
- e devono garantire un grado di protezione IP 66/67.

Avvertenze di targa

Per le custodie con classe di temperatura T5, T4 e T3, quando in condizioni nominali la temperatura è superiore a 70 °C nel punto di entrata del cavo oppure a 80 °C nel punto di diramazione dei conduttori: - impiegare cavi con caratteristiche elettriche adeguate.

Rapporto n. EX-A7035517

Prove individuali

Il Costruttore deve effettuare le prove individuali previste al par. 27 della Norma EN 60079-0 (2006) e al par. 24 della norma EN 61241-0 (2006).

Il costruttore è esentato dalle prove individuali di sovrappressione in quanto le custodie hanno superato la prova di tipo di sovrappressione effettuata col metodo statico a 4 volte la pressione di riferimento:

- 51,5 bar per le custodie di grandezza 4 e 6 (per servizio a - 40 °C)
- 35,5 bar per le custodie di grandezze 7 e 9 (per servizio a - 20 °C)

Le prove individuali di rigidità dielettrica sulle scatole morsetti in realizzazione Ex-e se cablate dal costruttore devono essere effettuate secondo il paragrafo 7.2 della Norma EN 60079-7.

Documenti descrittivi (prot. EX-A7035520)

- Nota tecnica A4-4982 (3 pg.)	Rev. 0	del	03/04/2007
- Disegno n° A2-191	Rev. 2	del	03/04/2007
- Disegno n° A2-209	Rev. 0	del	03/04/2007
- Disegno n° A2-210	Rev. 0	del	03/04/2007
- Disegno n° A3-239	Rev. 2	del	03/04/2007
- Disegno n°. A4-998	Rev. 0	del	03/04/2007
- Disegno n°. A4-999	Rev. 0	del	03/04/2007
- Disegno n°. A4-1010	Rev. 0	del	03/04/2007
- Documento n°. A4-4951	Rev. 0	del	02/04/2007
- Documento n°. A4-4952	Rev. 0	del	02/04/2007
- Istruzioni di sicurezza F-274 (12 pg.)	Rev. 1	del	03/04/2007
- Dichiarazione di Conformità n° 0031		del	03/04/2007

Una copia dei documenti descrittivi sopracitati è conservata presso l'archivio del CESI.

Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute

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

EN 60079-0: 2006 - Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Parte 0: Regole generali.

EN 60079-1: 2004 - Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Parte 1: Custodie a prova di esplosione "d".

EN 60079-7: 2003 - Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Sicurezza aumentata "e"

EN 60079-11: 2007 - Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Sicurezza intrinseca "i"

EN 61241-0: 2006 - Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di polvere combustibile. Parte 0: Regole generali.

EN 61241-1: 2004 - Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di polvere combustibile. Parte 1: Protezioni con custodie "

ESTENSIONE n. 02/14

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 02 ATEX 091

Componente: Morsettiere serie S, S.1, GUA, GUF, EAH**Costruttore:** COR.TEM S.p.A.**Indirizzo:** Via Aquileia, 10 – 34070 Villesse (GO) – Italy.**Varianti ammesse**

- Conformità alle norme EN60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31: 2009, con adeguamento della marcatura;
- Aggiornamento targa di marcatura;
- Modifica del campo di temperatura ambiente per le morsettiere tipo GUA-49, 59, 69, S.1-27, 37, 47, 19, 29, 39, 49, 59, 69, S-27, 37, 47, 49, 59, 69;
- Tutte le cassette sono fornite con O-Ring in silicone, inserita tra il corpo e il coperchio.

Adeguamento alle nuove edizioni delle norme europee armonizzate

I componenti oggetto del certificato CESI 02 ATEX 091 e relative estensioni risultano conformi alle norme:

EN 60079-0: 2012 EN 60079-1: 2007 EN 60079-7: 2007 EN 60079-11: 2012 EN 60079-31: 2009

e devono riportare i seguenti contrassegni:

 II 2GD Ex d IIC T3/T5/T6 Gb Ex tb IIIC T200°C/T100°C/T85°C Db IP66/67

 II 2GD Ex e IIC T4/T5/T6 Gb Ex tb IIIC T130°C/T100°C/T85°C Db IP66/67

 II 2GD Ex i IIC T4/T5/T6 Gb Ex tb IIIC T130°C/T100°C/T85°C Db IP66/67

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 02ATEX091.

Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

Data emissione 26 maggio 2014**elaborato**

Gian Pietro Toledo


verificato

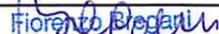
Mirko Balaz


approvato

CESI S.p.A.
 Testing & Certification Division
 Business Area Certification

Il Responsabile

Page 1/4



PRD N. 018B
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

 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

 Capitale sociale € 8.550.000 interamente versato
 C.F. e numero iscrizione Reg. Imprese di Milano 00793580150
 P.I. IT00793580150
 N. R.E.A. 429222

ESTENSIONE n. 02/14

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 02 ATEX 091

Descrizione delle apparecchiature**Caratteristiche elettriche**

- Morsettiere Ex d:
 - Tensione nominale: 750 V ca/cc Max.
 - Frequenza nominale: 50 ÷ 60 Hz
 - Sezione morsetti: 1.5 mm² ÷ 70 mm² Max.
 - Corrente nominale morsetti: 8 A ÷ 175 A Max.
 - Massima densità di corrente morsetti e cavi: 2.5 A/mm² ÷ 6.6 A/mm² Max.
 - Grado di protezione: IP 66 or IP 67
 - Temperatura ambiente: -40 or -20 ÷ +40 or +65°C or +150°C

- Ex e and Ex i terminal boxes:
 - Tensione nominale: up to 630 V ca/cc Max.
 - Frequenza nominale: 50 ÷ 60 Hz
 - Sezione morsetti: 1.5 mm² ÷ 25 mm² Max.
 - Corrente nominale morsetti: 5.5 A ÷ 65 A Max.
 - Massima densità di corrente morsetti e cavi: 3.0 A/mm² ÷ 6.6 A/mm² Max.
 - Grado di protezione: IP 66 or IP 67
 - Temperatura ambiente: -40 or -20 ÷ +40 or +65°C or +80°C.

Le apparecchiature oggetto del presente certificato possono essere usate come morsettiere.

Le morsettiere sono generalmente realizzate in lega di alluminio.

Esse possono essere anche realizzate in acciaio inossidabile AISI 303, AISI 304, AISI 316 o in ghisa.

Le cassette realizzate in lega di alluminio o in acciaio inossidabile hanno una temperatura di esercizio -40 ÷ +160 °C, mentre le cassette realizzate in ghisa hanno una temperatura di esercizio di -20 ÷ +160 °C.

Tutte le cassette sono fornite con guarnizioni al Silicone di colore rosso.

Il tipo di morsetti da utilizzare dipende dalla temperatura ambiente dalla classe di temperature e dalla massima temperature superficiale della morsettieria.

Nel caso di morsettiere con modo di protezione Ex-e and Ex-i, i morsetti devono essere certificati ATEX in conformità alla norma EN 60079-7. I morsetti normalmente utilizzati sono costruiti dalle ditte Cabur or Weidmuller, ma possono essere utilizzati anche altri tipi di morsetti di altri costruttori.

Nei disegni allegati al certificato sono riportati in dettaglio il tipo e il numero dei morsetti che possono essere installati nelle diverse morsettiere assieme al valore della massima tensione, corrente e densità di corrente applicabile.

La temperatura ambiente standard è tra -20 °C ÷ +40 °C e -40 °C ÷ +40 °C.

Le morsettiere possono installate per altri campi di temperatura ambiente e in questo caso devono essere utilizzati dei morsetti idonei a resistere alle temperature di servizio indicate nelle tabelle seguenti.

Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

ESTENSIONE n. 02/14

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 02 ATEX 091

Tabella 1 Morsettiere Ex d IIC		
Temperatura ambiente	Temperatura di funzionamento dei morsetti	Classe di temperatura
-20 °C ÷ +40 °C	≥80 °C	T6
-40 °C ÷ +40 °C	≥80 °C	T6
-20 °C ÷ +65 °C	≥100 °C	T5
-40 °C ÷ +65 °C	≥100 °C	T5
-20 °C ÷ +150 °C	≥180 °C	T3
-40 °C ÷ +150 °C	≥180 °C	T3

Tabella 2 Morsettiere Ex e IIC o Ex i IIC (morsetti certificati ATEX)		
Temperatura ambiente	Temperatura di funzionamento dei morsetti	Classe di temperatura
-20 °C ÷ +40 °C	≥80 °C	T6
-40 °C ÷ +40 °C	≥80 °C	T6
-20 °C ÷ +65 °C	≥100 °C	T5
-40 °C ÷ +65 °C	≥100 °C	T5
-20 °C ÷ +80 °C	≥130 °C	T4
-40 °C ÷ +80 °C	≥130 °C	T4

Il contenuto nella cassetta deve essere conforme alle prescrizioni appropriate delle Norme corrispondenti relative alla costruzione elettrica.

I cavi e gli accessori utilizzati devono essere appropriati per la temperatura di funzionamento dei morsetti e il valore è riportato in targa.

Gli accessori utilizzati per le entrate di cavo e per la chiusura dei fori non utilizzati, devono essere oggetto di certificazione separata secondo le seguenti norme:

- Morsettiere con modo di protezione "Ex d" e "Ex tb": EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31;
- Morsettiere con modo di protezione "Ex e" e "Ex tb": EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31;
- Morsettiere con modo di protezione "Ex i" e "Ex tb": EN 60079-0, EN 60079-31;

e debbono garantire un grado di protezione IP IP 66/67.

Le istruzioni di sicurezza fornite dal Costruttore devono essere rigorosamente rispettate.

Rapporto n. EX- B4005394

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 27 della norma EN 60079-0.

Le cassette tipo S- 14, 24, 16, 26, 36, 27, 37, 47, 49, 59, 69, tipo S.1- 14, 24, 16, 26, 36, 27, 37, 47, 19, 29, 39, 49, 59, 69, tipo GUA- 16, 26, 36, 49, 59, 69 e tipo GUFX - EAH- 26, 36, sono esentate dalle prove individuali di sovrappressione in quanto hanno superato positivamente la prova di sovrappressione condotta a 3,55 MPa, corrispondente a 4 volte la pressione di riferimento per la minima T_{amb} di -20 °C.

Le cassette tipo S- 14, 24, 16, 26, 36, tipo S.1- 14, 24, 16, 26, 36, tipo GUA- 16, 26, 36 e tipo GUFX - EAH- 26, 36, sono esentate dalle prove individuali di sovrappressione in quanto hanno superato positivamente la prova di sovrappressione condotta a 5,15 MPa, corrispondente a 4 volte la pressione di riferimento per la minima T_{amb} di -40 °C.

Invece le cassette tipo S- 27, 37, 47, 49, 59, 69, tipo S.1- 27, 37, 47, 19, 29, 39, 49, 59, 69 e tipo GUA- 49, 59, 69, devono essere sottoposte alle prove individuali di sovrappressione effettuate a 1,93 MPa, corrispondente a 1,5 volte la pressione di riferimento per la minima T_{amb} di -40 °C.

ESTENSIONE n. 02/14

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 02 ATEX 091

Documenti descrittivi (prot. EX- B4005480)

- Nota tecnica A4-5672 (pagg. 8)	rev.0	dated	10.09.2012;
- Istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione F-274 (pag. 11)	rev.2	dated	10.09.2012;
- Dichiarazione di conformità n° 0031	---	dated	10.09.2012
- Disegno n° A2-191	rev.3	dated	10.09.2012
- Disegno n° A2-209	rev.1	dated	10.09.2012
- Disegno n° A2-210	rev.1	dated	10.09.2012
- Disegno n° A3-239	rev.3	dated	10.09.2012
- Disegno n° A4-998	rev.1	dated	10.09.2012
- Disegno n° A4-999	rev.1	dated	10.09.2012

Una copia dei documenti descrittivi sopracitati è conservata presso l'archivio del CESI.

Requisiti essenziali di Salute e Sicurezza

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

EN 60079-0:	2012	Atmosfere esplosive – Parte 0:	Apparecchiature - Prescrizioni generali;
EN 60079-1:	2007	Atmosfere esplosive – Parte 1:	Apparecchi con modo di protezione mediante custodie a prova di esplosione “d”;
EN 60079-7:	2007	Atmosfere esplosive – Parte 7:	Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza aumentata “e”;
EN 60079-11:	2012	Atmosfere esplosive – Parte 1:	Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza intrinseca “i”;
EN 60079-31:	2009	Atmosfere esplosive – Parte 31:	Apparecchi con modo di protezione mediante custodie “t” destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili.