



- [1] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO (All. III)**
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE (Annex III)
- [2] **Apparecchio o Sistema di Protezione inteso per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive, Direttiva 94/9/CE**
Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres, Directive 94/9/EC
- [3] **Certificato di Esame CE del Tipo numero CEC 14 ATEX 015**
EC-Type Examination Certificate number 13/2027-AET1218
- [4] **Apparecchio o Sistema di Protezione Unità di controllo serie EFDC... con elementi EFD...**
Equipment or Protective System Control Unit series EFDC... with elements EFD...
- [5] **Costruttore CO.SI.ME S.r.l.**
Manufacturer
- [6] **Indirizzo Via Asiago, 51**
Address 20128 Milano (Italy)
- [7] **Questo apparecchio o sistema di protezione ed ogni sua variante approvata è descritto nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi in esso richiamati.**
This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- [8] **Il CEC, organismo notificato n° 1131, 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 fabbricazione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.**
CEC, notified body No. 1131, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.
- I risultati dell'esame e dei test sono descritti nel rapporto confidenziale elencato nella sezione 16.**
The examination and test results are recorded in confidential reports listed in section 16.
- [9] **La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:**
Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012, EN60079-1:2007, EN60079-31:2009
- Nel caso in cui tra le norme tecniche citate fossero presenti norme non armonizzate, la conformità ai Requisiti essenziali in materia di Sicurezza e Salute è comunque stata verificata.**
If standards not listed in the list of Atex Harmonised Standards are used, compliance to the Essential Health and Safety Requirements is verified anyway.
- [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.**
If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- [11] **Questo Certificato di esame CE del Tipo è relativo soltanto al progetto, agli esami ed alle prove dell'apparecchio 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.**
This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- [12] **L'apparecchiatura o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:**
The marking of the equipment or protective system shall include the following:

 II 2 G Ex d IIC T5/T3 Gb

 II 2 D Ex tb IIIC T95°C/T195°C Db IP66

Legnano, 30 giugno 2014



PRD n° 114B ISP n° 071E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreement

CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE
L'ORGANO DELIBERANTE

Il Direttore Tecnico
(A. FUGAZZI)

Il Direttore Generale
(L. TIMOSSÌ)



This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included

CEC - CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE S.C.A.R.L.

Sede Legale e Uffici: Via Pisacane, 46- 20025 LEGNANO (Mi) Italy - tel. +39.0331.442 266- fax +39.0331.440 054

www.consorzioccec.com - info@consorzioccec.com - C.F./P.IVA 13073160155 - Reg. Impr. MI 13073160155 - R.E.A. 1612104
AET_CEC rev.3 2014/04/15 Page 1 of 3

[13] **ALLEGATO – SCHEDULE**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n° CEC 14 ATEX 015**
to EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no. CEC 14 ATEX 015

[15] **Descrizione – Description**

L'unità di controllo serie EFDC è costituita da un corpo e da un coperchio in alluminio. Può essere equipaggiata con vari elementi, come luci di segnalazione con finestra cementata in vetro o interruttori, come illustrato nel manuale di installazione e manutenzione del produttore.

The control unit series EFDC consist of an aluminum body and an aluminum cover. The control unit can be proved with several elements as signal lamps with round cemented glass window or switching devices, as specified in the manufacturer's installation and maintenance instructions.

La massima Potenza dissipata dipende dal numero di elementi dell'unità di controllo

The maximum dissipated power depending on the number of elements on the control unit

Numero di elementi number of element	Massima potenza dissipata maximum dissipated power
1	10
2	20
3	30
4	40
1 (EFC.../Q)	10

Temperatura ambiente standard di utilizzo/Standard operating temperature: Tamb -20°C .. +40°C

Temperatura ambiente speciale di utilizzo/ Special operating temperature: Tamb -40°C .. +80°C

Range di temperature ambiente Ambient temperature range	Classe di temperatura Temperature class	Massima temperatura superficiale Maximum surface temperature
-40°C ÷ +40°C	T5	95°C
-40°C ÷ +60°C	T4	130°C
-40°C ÷ +80°C	T3	195°C

Dati elettrici/electrical data

Tensione nominale massima / Max rated voltage	690Vac – 220Vdc
Frequenza / Frequency	50/60 Hz
Corrente nominale massima / Max rated current	16 A

Routine test

Ogni custodia deve essere sottoposto a un test di sovrappressione in accordo con la norma EN60079-1 (§15.1.3.1) utilizzando una pressione di 32 bar per almeno 10 secondi.

Each enclosure shall be submitted to an overpressure test according to EN 60079-1 (§15.1.3.1) using a test pressure of 32 bar during at least 10 sec

[16] **Rapporto numero / Report Number: CEC 13/2027 – RET 009**

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro – Special conditions for safe use**

Nessuna – None.

L'efficacia e l'affidabilità di questi apparecchi sono garantite seguendo le istruzioni del Manuale d'uso. Non sono ammesse modifiche non autorizzate rispetto al fascicolo tecnico agli atti.

Special conditions for safe use depends on correct following of manufacturer's manual. Further modification are not allowed.

[18] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute – Essential Health and Safety Requirements**

Nessuno – None.

Riguardo ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute questo documento verifica la conformità solo agli standard Ex. La dichiarazione di Conformità del Produttore dichiara la conformità con altre Direttive pertinenti.

Concerning EHSR this schedule verifies the compliance with the Ex standards only. The manufacturer's Declaration of Conformity declares compliance with other relevant Directives.



Organismo Notificato n. 1131

[13] **ALLEGATO – SCHEDULE**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n° CEC 14 ATEX 015**
to EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no. CEC 14 ATEX 015

[19] **Documenti descrittivi** – Descriptive documents

I documenti di riferimento listati di seguito costituiscono la documentazione tecnica dell'apparecchio o sistema di protezione oggetto di questo certificato. Questi documenti sono confidenziali e sono a disposizione delle sole autorità competenti.

Una copia di questi documenti è conservata presso l'archivio del CEC.

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment or protective system, subject of this certificate. This documents are confidential and they are available only to the authorities.
One copy of all documents is kept in CEC files.

– **Fascicolo Tecnico/** technical file

L'ISPETTORE INCARICATO
Dott. Ing. Giuseppe TERZAGHI

Organo deliberante

Antonio FUGAZZI

Data: 30/06/2014