

[1] **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE (ATEX Annex III)**
CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

[2] **ELECTRICAL EQUIPMENT** intended for use in Potentially Explosive Atmospheres, Directive 94/9/EC
APPARECCHIO ELETTRICO inteso per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive, Direttiva 94/9/CE

[3] **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n.:** CEC15ATEX047
CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n.: 14/2033 - AET 1442

[4] **ELECTRICAL EQUIPMENT:** Zener barriers CPTAA01 type/ Barriere Zener tipo CPTAA01
APPARECCHIO ELETTRICO: CPT05314/A-CPT25014/4/A-CPT25014/8/A-CPT16314/A models/
Modelli CPT05314/A-CPT25014/4/A-CPT25014/8/A-CPT16314/A

[5] **MANUFACTURER: COSTRUTTORE:** Coptron Soc. Coop.

[6] **ADDRESS:** Via Industria 6
INDIRIZZO: 23017 Morbegno (SO) - ITALY

[7] **This ELECTRICAL EQUIPMENT and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.**

Questo APPARECCHIO ELETTRICO ed ogni sua variante approvata viene descritto nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi in esso richiamati.

[8] **CEC, notified body No. 1131, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this ELECTRICAL EQUIPMENT 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.**

The examination and test results are recorded in confidential reports listed in section 16.

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 questo APPARECCHIO ELETTRICO 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. I risultati dell'esame e dei test sono descritti nel rapporto confidenziale elencato nella sezione 16.

[9] **Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:**

La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle norme:

EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012

If standards not listed in the list of Atex Harmonised Standards are used, compliance to the Essential Health and Safety Requirements is verified anyway.

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.

[10] **If the sign 'X' is placed after the certificate number, it indicates that the ELECTRICAL EQUIPMENT is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.**

Il simbolo 'X' posto dopo il numero del certificato indica che questo APPARECCHIO ELETTRICO è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.

[11] **This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified ELECTRICAL EQUIPMENT 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.**

Questo Certificato di esame CE del Tipo è relativo soltanto al progetto, agli esami ed alle prove di questo APPARECCHIO ELETTRICO in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura di questo APPARECCHIO ELETTRICO. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

[12] **The marking of the ELECTRICAL EQUIPMENT shall include the following:**

Questo APPARECCHIO ELETTRICO deve riportare i seguenti contrassegni:

 II (2) G [Ex ib Gb] IIA/IIB

(Tamb = -40 +65°C)

Legnano, 31 agosto 2015



PRD n° 1148 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)



[13]

SCHEDULE - ALLEGATO

[14] **EC-Type Examination Certificate number:** CEC15ATEX047

Certificato di Esame CE del Tipo numero:

[15] **Description** - Descrizione

Zener barriers CPTAA01 are devices meant to be used in association with intrinsically safe devices.

They shall be installed in safe zone or in Ex d enclosures.

They are produced in four different models:

- CPT05314/A = 4 channels barrier designed to connect display to the Coptron head CPTH02 Ex i

- CPT25014/4/A = 4 channels barrier designed for a generic application

- CPT25014/8/A = 8 channels barrier designed for a generic application

- CPT16314/A = 3 channels barrier designed to connect with serial port

The frame work is metallic and it has a degree of protection IP 20.

Le BARRIERE ZENER, denominate CPTAA01, sono apparecchiature associate realizzate per essere utilizzate con dispositivi a sicurezza intrinseca.

Le Barriere sono poste in zona sicura, oppure all'interno di custodie Ex d.

Sono prodotte in 4 differenti modelli:

- CPT05314/A = barriera 4 canali per collegamento display testata Coptron CPTH02 Ex i

- CPT25014/4/A = barriera 4 canali per uso generico

- CPT25014/8/A = barriera 8 canali per uso generico

- CPT16314/A = barriera 3 canali per collegamento seriale

Il supporto è di tipo metallico con grado di protezione IP 20.

Rated characteristics - Caratteristiche nominali

CPTAA01 model CPT05314

OUT	CN3 - pin							
	1-2	5-6	9-10	13-14				
Uo [V]	14,7	19,76	5,88	5,88				
Um [V]	276	276	276	276				
Io [mA]	85	170	90	90				
Po [W]	0,70	1,09	0,13	0,13				
Co [uF]	IIA 14,9	IIB 3,86	IIA 5,65	IIB 1,44	IIA 1000	IIB 1000	IIA 1000	IIB 1000
Lo [mH]	30	15	10	5	30	15	30	15

CPTAA01 model CPT25014/4/A

OUT	CN3	CN4 to CN7
	1-3-5-7	1
Uo [V]	28,35	28,35
Um [V]	276	276
Io [mA]	55	55
Po [W]	0,70	0,70
Co [uF]	IIA 2,07	IIB 0,63
Lo [mH]	95	45

CPTAA01 model CPT25014/8/A

OUT	CN3	CN4 to CN11
	1-3-5-7-9-11-13-15	1
Uo [V]	28,35	28,35
Um [V]	276	276
Io [mA]	55	55
Po [W]	0,70	0,70
Co [uF]	IIA 2,07	IIB 0,63
Lo [mH]	95	45

CPTAA01 model CPT16314/A

OUT	CN3 - pin							
	1-2	5-6	9-10					
Uo [V]	17,3	5,88	5,88					
Um [V]	276	276	276					
Io [mA]	220	62	62					
Po [W]	2,05	0,09	0,09					
Co [uF]	IIA 8,5	IIB 2,06	IIA 1000	IIB 1000	IIA 1000	IIB 1000	IIA 1000	IIB 1000
Lo [mH]	55	30	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Routine tests

- Test di routine

Routine tests for diode safety barriers according to paragraph 11.1.1 of 60079-11 / Prove individuali per barriere di sicurezza a diodi secondo paragrafo 11.1.1 della 60079-11.

Warning label

- Avvertenze di targa

Nothing special / Niente di particolare

[16] **Report Number:** Rapporto Numero: **14/2033 - RET/001**

[17] **Special conditions for safe use** - Condizioni speciali per un utilizzo sicuro
None / Nessuna

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

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.

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

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

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.

Only the usual / Solamente i soliti

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

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

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.

Technical File Zener Barriers / Fascicolo Tecnico Barriere Zener

L'ispettore incaricato: Dott. Ing. Giuseppe Terzaghi

L'organo deliberante: Antonio Fugazzi



31/8/2015