



your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632
Organismo Notificato n. 2632

1

[1]

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

2

- [2] **ELECTRICAL EQUIPMENT** Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres - Directive 2014/34/EU-ATEX Annex III/Module B
APPARECCHIO ELETTRICO Inteso per l'uso in Atmosfera Potenzialmente Esplosiva - Direttiva 2014/34/EU-ATEX Annex III/Module B
- [3] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n.:** **AR20ATEX033**
CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n.:
- [4] **ELECTRICAL EQUIPMENT:** **Active safety barrier for RS232/RS485**
APPARECCHIO ELETTRICO: **Barriera attiva per linee RS232/RS485**
FISCO power supply
Modello: CPT02419/C
- [5] **MANUFACTURER:** **Coptron Soc. Coop.**
COSTRUTTORE:
- [6] **ADDRESS:** **Via Industria 6**
INDIRIZZO: **23017 Morbegno (SO) - ITALY**
- [7] **This ELECTRICAL EQUIPMENT and any variation is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.**
Questo APPARECCHIO ELETTRICO e le varianti sono descritte nell'allegato al presente certificato e nei documenti ivi richiamati.
- [8] **Albarubens srl, Notified Body No. 2632, in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU-ATEX of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this ELECTRICAL EQUIPMENT has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.**
The examination and test results are recorded in confidential report MOD 7.4.1 - ID: 4148
Albarubens srl, Organismo Notificato n. 2632, in conformità all'art. 17 della Direttiva 2014/34/UE-ATEX del Parlamento Europeo e del Consiglio, datata 26 Febbraio 2014, certifica che questo APPARECCHIO ELETTRICO è conforme ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute per il progetto e la fabbricazione di prodotti 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 MOD 7.4.1 - ID: 4148
- [9] **Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with the technical standards:**
La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle norme tecniche:
EN 60079-0:2012+A11:2013 - EN 60079-11:2012
except in respect of those requirements listed at item 18 of the Schedule.
tranne nel caso dei requisiti elencati al punto 18 dell'Allegato.
- [10] **If the symbol 'X' is placed after the certificate number, it indicates that the ELECTRICAL EQUIPMENT is subject to the Specific Conditions of Use specified in the next chapter 17.**
Il simbolo 'X', se presente dopo il numero di certificato, indica che questo APPARECCHIO ELETTRICO è soggetto a Condizioni Speciali per l'Uso, specificate nel seguente punto 17.
- [11] **This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified ELECTRICAL EQUIPMENT. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of product. These are not covered by this certificate.**
Questo CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto ed alla costruzione di questo APPARECCHIO ELETTRICO. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di fabbricazione e fornitura di questo prodotto. 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:
Ex II (1)G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA (FISCO POWER SUPPLY)
Tamb: -40 +65°C

Saronno (Italy), 03 Feb 2020

ALBARUBENS srl

Digital signature

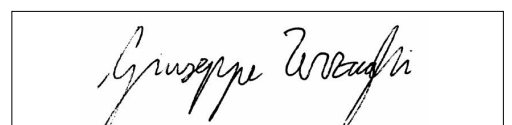
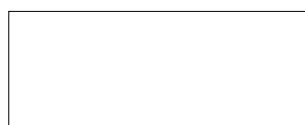
The legal representative: ing. Giuseppe Terzaghi

3



PRD N° 257 B

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



Verify validity and authenticity of this certificate on the website: <https://www.albarubens.it/authentication.php> (Password: LSHC2K)

4



your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632
Organismo Notificato n. 2632

1

[13]

SCHEDULE

ALLEGATO

5

[14] EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n.:

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n.:

AR20ATEX033

[15] DESCRIPTION:

DESCRIZIONE:

Il dispositivo CPT02419/C è una barriera con isolamento galvanico certificata ATEX con modo di protezione a "sicurezza intrinseca" ed è adatto per alimentare circuiti di bus di campo FISCO. La barriera a sicurezza intrinseca è utilizzata per interfacciare sonde di livello posizionate in zona pericolosa (zona 0,1,2). La barriera a sicurezza intrinseca è dotata di un canale per l'alimentazione delle sonde e di un canale per la trasmissione seriale RS485. Per ogni barriera possono essere collegate al massimo 8 sonde (2 per ogni connettore di uscita).

La barriera deve essere installata in zona sicura, posta in un quadro o custodia con grado di protezione minimo IP40.

The CPT02419/C device is a barrier with ATEX certified galvanic isolation and "intrinsically safe" protection mode that is suitable for supplying FISCO fieldbus circuits. The intrinsically safe barrier is used to interface level sensors positioned in a hazardous area (zone 0,1,2). The intrinsically safe barrier is equipped with a channel for supplying the sensors and a channel for RS485 serial transmission. Each barrier can be connected with maximum 8 sensors (2 for each output connector).

This barrier shall be mounted in safe area, using an enclosure IP40 or higher.

CHARACTERISTICS:

CARATTERISTICHE:

Tensione di alimentazione	12 V $\pm 10\%$
Isolamento	Alimentazione: 4 KV; Dati: 11 KV
Corrente assorbita	40 mA + consumo sensori
Collegamento seriale dati	RS232, RS485
Numero ingressi sensori	8 (2 per ogni canale)
Connessione sensori	Morsetto 4 poli
Contenitore	Custodia in materiale plastico
Grado di protezione	IP20
Peso	250 g
Temperatura di funzionamento	$-40^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$
Supply voltage	12 V $\pm 10\%$
Isolation	Power supply 4 KV; Data: 11 KV
Current consumption	40 mA + sensors consumption
Serial data link	RS232, RS485
Number of sensor inputs	8 (2 for each channel)
Sensor connections	4-pole clamp
Container	plastic enclosure
Protection level	IP 20
Weight	250g
Operating temperature	$-40^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$

ROUTINE TESTS:

PROVE DI ROUTINE:

VISUAL INSPECTION OF CONFORMITY TO TECHNICAL FILE
ROUTINE TEST PROVIDED BY THE MENTIONED STANDARDS
Ispezione visiva della conformità al fascicolo tecnico
Prove di routine richieste dalla norme citate

REVISION HISTORY:

STORIA DELLE REVISIONI:

CERTIFICATE

AR20ATEX033

DATE

03-Feb-2020

REVISION REASON

First issue / Prima emissione



your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632
Organismo Notificato n. 2632

1

PICTURE:
IMMAGINE:

OUT	CN3-CN4-CN5-CN6					
	POWER - pin 1,4			DATA - pin 2,3		
Uo nom. [Vdc]	15			5		
Uo [Vdc]	17,22			5,88		
Um [Vac]	276			276		
Io [A]	0,12			0,085		
Po [W]	0,52			0,13		
Co [µF]	IIA	IIB	IIC	IIA	IIB	IIC
	8,5	2,06	0,35	1000	1000	43
Lo [mH]	23	11	2,5	40	17	4

[16] This document is based on confidential Atex Assessment Report ref. MOD 7.4.1 - ID: 4148

Questo documento è basato sul Rapporto di Ispezione confidenziale ref. MOD 7.4.1 - ID: 4148

[17] 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.

SPECIFIC CONDITIONS FOR SAFE USE: This barrier shall be mounted in safe area, using an enclosure IP40 or higher.

CONDIZIONI SPECIALI PER L'UTILIZZO SICURO:

[18] **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS - This Certificate declare compliance with the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) provided by the Directive, because the equipment fully satisfies the standards listed at item [9].**

REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E SALUTE - Questo Certificato dichiara la conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute (EHSRs) previsti, in quanto l'apparecchio soddisfa le norme elencate al punto [9].

[19] **The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the product covered by this certificate. These documents are confidential and they are available only to the authorities. All the documents are stored in Albarubens archive.**

I documenti descrittivi elencati di seguito costituiscono la documentazione tecnica del prodotto oggetto di questo certificato. Questi documenti sono confidenziali e sono a disposizione delle sole autorità competenti. Copia degli stessi è conservata presso l'archivio di Albarubens.

FILES ANNEXED TO AR20ATEX033	BYTES	HASH (MD5)	
ATEXassessment-4148.pdf	360 395	27C03753E0BCE108D54F3E1B90C57E89	S
ATEXdecision-4148.pdf	194 053	4542FE46FA8D7B14C6A3B5FBB9D1DAE2	S
CPT01720_R00.pdf	70 718	40830B62E5229D5545BC519C1D37450B	A
CPTD03119_R01.00.pdf	996 554	51FCA7E554816237271644BA8CA1B86B	A
DCCPT02419_C_R00 Coptron.pdf	11 611	7A85E23851A3E293C247C75F70A77A33	A
Lettera colicenza.pdf	4 999 276	E715BB270EC1585AF1D5AFE7B119320	A

A: Documents obtained by the manufacturer and used for the assessment / Documenti ricevuti dal fabbricante ed utilizzati per la valutazione

D: Additional examined documents / Documenti aggiuntivi esaminati

S: Reserved documents generated by Albarubens during the assessment / Documenti riservati generati da Albarubens durante la valutazione



your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632
Organismo Notificato n. 2632

1

[20] **INSPECTOR IN CHARGE OF THE ASSESSMENT:** Ing. Giuseppe Terzaghi

ISPETTORE INCARICATO DELLE VERIFICHE:

FINAL REVIEWER/CERTIFICATE DECISOR: ing. Luigi Zerella

REVISORE FINALE/DELIBERANTE CERTIFICAZIONE:

End of document, signature on the cover

Explanations / Spiegazioni

- 1 **Albarubens issued this certificate as Notified Body for 2014/34/EU-ATEX Directive, recognized by European Commission on NANDO system with n. 2632.**
Albarubens ha emesso questo certificato in quanto Organismo Notificato per la Direttiva 2014/34/UE-ATEX, riconosciuto dalla Commissione Europea sul sistema NANDO con numero 2632.
- 2 **This certificate is mandatory for placing these devices on the European Union market; it takes separated surveillance certificate.**
Questo certificato è obbligatorio per l'immissione di questi apparecchi sul mercato dell'Unione Europea; richiede un certificato di sorveglianza.
- 3 **The verification activity at the basis of this certificate was carried out under ISO/IEC 17065 accreditation.**
L'attività di verifica alla base di questo certificato è stata svolta in regime di accreditamento ISO/IEC 17065.
- 4 **The authenticity of this certificate is verifiable online, by comparison between the copy in your possession and that downloaded from our secure website.**
L'autenticità di questo certificato è verificabile on-line, per confronto tra la copia in vostro possesso e quella scaricata dal nostro sito web protetto.
- 5 **The schedule is an integral part of the certificate, which can only be transmitted or reproduced in its entirety.**
L'allegato è parte integrante del certificato, che può essere trasmesso o riprodotto solo nella sua interezza.
- 6 **Any performance parameter, other than the ones provided by the standards listed in point [9], is descriptive only and not covered by this certificate.**
I parametri prestazionali eventualmente riportati, diversi da quelli previsti dalle norme elencate al punto [9], hanno funzione solo descrittiva e non sono coperti da questo certificato.
- 7 **The assessment report is confidential and doesn't supplement the certificate; it can only be sent to the accreditation or market surveillance authorities.**
Il rapporto di ispezione è confidenziale e non integra questo certificato; può essere consegnato solo alle autorità di accreditamento o di sorveglianza del mercato.
- 8 **The 'hash' code distinguishes original documents from the fake ones. Digital stamped documents available for those eligible.**
Il codice 'hash' distingue i documenti originali da quelli contraffatti. Copie timbrate in digitale disponibili per gli aventi diritto.