



your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632  
Organismo Notificato n. 2632

1

# [1] CONFORMITY CERTIFICATE BASED ON UNIT VERIFICATION 2

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ BASATA SULLA VERIFICA DELL'UNITÀ

[2] **ELECTRICAL EQUIPMENT Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres - Directive 2014/34/EU-ATEX Annex IX/Module G (lot)**  
APPARECCHIO ELETTRICO Inteso per l'uso in Atmosfera Potenzialmente Esplosiva - Direttiva 2014/34/EU-ATEX Annex IX/Module G (lot)

[3] **CONFORMITY CERTIFICATE BASED ON UNIT VERIFICATION n.: AR18ATEX053**  
CERTIFICATO DI CONFORMITÀ BASATA SULLA VERIFICA DELL'UNITÀ n.:

[4] **ELECTRICAL EQUIPMENT:** Probe/Sonda Ex1dTC50-xxx - Ex1dTC50R-xxx  
APPARECCHIO ELETTRICO:

SN: from 9001Y18 to 9050Y18

[5] **MANUFACTURER:** ESA ELECTRONIC ENGINEERING S.R.L. a socio unico  
CONSTRUTTORE:

[6] **ADDRESS:** Via Kennedy 28  
INDIRIZZO: 20010 Mesero (MI) - 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: 3053**

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: 3053

[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 60079-1:2014 - EN 60079-11:2012 - EN 60079-14:2014 - EN 60079-31:2014 - EN 60079-0:2012/A11:2013**

**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 CONFORMITY CERTIFICATE BASED ON UNIT VERIFICATION 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 CONFORMITÀ BASATA SULLA VERIFICA DELL'UNITÀ 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:

⊕ II 1/2G Ex ia/Exd IIC T6 IP66 Ga/Gb

Tamb=-20 +60°C (box) -20 +400°C (rod)

⊕ II 1/2D Ex ia/Ex tb IIIC T85°C IP66 Da/Db

Saronno (Italy), 07 May 2018

ALBARUBENS srl

The legal representative: ing. Giuseppe Terzaghi

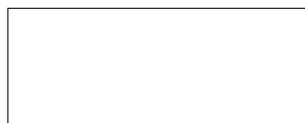
Digital signature

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 the authenticity of this certificate on the website: <https://www.albarubens.it/authentication.php> (Password: PRXE7K)

4



your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632  
Organismo Notificato n. 2632

1

[13]

## SCHEDULE

ALLEGATO

5

[14] **CONFORMITY CERTIFICATE BASED ON UNIT VERIFICATION n.:** **AR18ATEX053**

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ BASATA SULLA VERIFICA DELL'UNITÀ n.:

[15] **DESCRIPTION:** Ex1dTC50: standard type with 4-20mA analog output  
**DESCRIZIONE:** Ex1dTC50R: alarm relays output (42V - 1A max)  
xxx: probe length in millimeters

6

The intrinsic safety is related to the external rod only, internally protected; this is the only category 1 part, the box is category 2. Additional safety barrier is not required; Um=250Vrms.

La sicurezza intrinseca è legata alla sola asta esterna, protetta internamente; essa è la sola parte di categoria 1, mentre la scatola è di categoria 2. Una barriera di sicurezza aggiuntiva non è richiesta; Um=250Vrms.

**CHARACTERISTICS:** 24Vdc +/- 10%  
**CARATTERISTICHE:** Mandatory fast fuse rated 200mA  
Necessario fusibile rapido da 200mA

**WARNING LABEL:** Nothing special / Niente di particolare  
**AVVERTENZE DI TARGA:**

[16] **This document is based on confidential Atex Assessment Report ref. MOD 7.4.1 - ID: 3053**

Questo documento è basato sul Rapporto di Ispezione confidenziale ref. MOD 7.4.1 - ID: 3053

[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:** NOTHING SPECIAL / Niente di speciale

CONDIZIONI SPECIALI PER L'UTILIZZO SICURO:

[18] **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS - Compliance with the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) has been evaluated against the standards listed in point 9, with the additional following considerations:**

REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E SALUTE - La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute (EHSR) è stata valutata rispetto alle norme elencate al punto 9, alle quali si aggiungono le seguenti considerazioni:

Only the usual / Solamente i soliti

[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. Copy of all documents is 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.

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| FascicoloTec TC50 v0 section 1-7.pdf  | FascicoloTec TC50 v0 section 8.1.pdf |
| FascicoloTec TC50 v0 section 14.pdf   | FascicoloTec TC50 v0 section 13.pdf  |
| FascicoloTec TC50 v0 section 8.2.pdf  | AR18TEST027.pdf                      |
| FascicoloTec TC50 v0 section 9-12.pdf | FascicoloTec TC50 v0 section 8.3.pdf |

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

ISPETTORE INCARICATO DELLE VERIFICHE:

**FINAL REVIEWER/CERTIFICATE DECISOR:** Dott.ssa Nicoletta De Luca

REVISORE FINALE/DELIBERANTE CERTIFICAZIONE:

End of document, signature on the cover

**EXPLANATIONS:** SPIEGAZIONI:

- 1 Albarubens issued this certificate as a Notified Body recognized by the European Commission on the NANDO system. Albarubens ha emesso questo certificato in quanto Organismo Notificato riconosciuto dalla Commissione Europea sul sistema NANDO.
- 2 This is a voluntary certificate; it can be used as a basis for the EC declaration of conformity but it is not mandatory under the ATEX Directive. Questo è un certificato volontario; può essere utilizzato come base per la dichiarazione di conformità CE ma non è obbligatorio ai sensi della Direttiva ATEX.
- 3 The verification activity at the basis of this certificate was carried out under ISO/IEC/EN17065 accreditation. L'attività di verifica alla base di questo certificato è stata svolta in regime di accreditamento ISO/IEC/EN17065.
- 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.