



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.:** **AR17ATEX065rev1**  
CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n.:

[4] **ELECTRICAL EQUIPMENT:** **Sequencers / Sequenziatori**  
APPARECCHIO ELETTRICO: **Ex21DC, Ex1DC, Ex21SC, Ex1SC**

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

[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: 3220**

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: 3220

[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 - EN 60079-18:2015/A1:2017 - EN 60079-31:2014 - EN 60079-32-2:2015**

**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:

II 2G Ex e mb/Ex ib IIC T5 Gb

Tamb=-10 +60 °C

II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP65

Saronno (Italy), 30 May 2018

ALBARUBENS srl

The legal representative: ing. Giuseppe Terzaghi

3

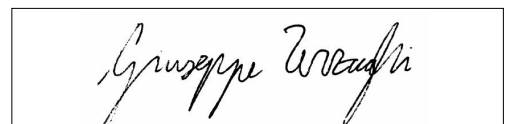
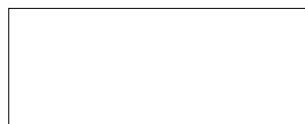


PRD N° 257 B

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



Digital signature



Verify the authenticity of this certificate on the website: <https://www.albarubens.it/authentication.php> (Password: SZMY7D)

4



[13]

## SCHEDULE

ALLEGATO

5

[14] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n.:**

**AR17ATEX065rev1**

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n.:

[15] **DESCRIPTION:**

Sequencer for dedusting plants / Sequenziatore per impianti di depolverazione  
Ex21DC, Ex1DC, Ex21SC, Ex1SC

DESCRIZIONE:

Sequencer without digital dP control, model SC  
Sequencer with digital dP control, model DC

Timer sequenziale per controllare il ciclo di pulizia di impianti industriali di depolverazione. Le configurazioni di questa serie di prodotti sono molteplici. Le diverse serie di questi dispositivi derivano tutte da un progetto base più ampio da cui si differenziano per eliminazione di alcuni componenti: numero di uscite, componenti per il controllo dP.

La scheda del sequenziatore deve essere resinata solo se l'installazione avviene in luogo caratterizzato da probabile presenza di atmosfera esplosiva, costituita da una miscela di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia.

L'apparecchio è idoneo anche per zona 2 e zona 22.

Per queste zone l'apparecchio non necessita la presenza delle protezioni di sicurezza aggiuntive, per questo motivo non installate.

La marcatura di ogni apparecchio viene ridotta rispetto a quella complessiva in funzione dell'effettiva configurazione.

La marcatura Exe è dovuta alla presenza di componenti già certificate.

Il cablaggio tra le valvole ed il sequenziatore va eseguito in conformità alla norma EN 60079-14.

Sequencer series DC, SC models: with or without digital dP control

Sequential Timer to control the cleaning cycle of industrial dedusting plants.

There are different configuration of this series of sequential Timer product. All this series of ESA devices are derived from a base biggest design by elimination of some components: number of outputs, dP control components.

The printed circuit of sequencer has to be resin only if the equipment are installed in presence of explosive atmosphere, consisting of a mixture of air and flammable substances in the form of gas, vapour or mist.

The equipment is suitable for zone 2 and zone 22 too. In this case the presence of protective devices is not necessary, in fact these are not installed.

Any item marking is reduced as a function of the proper configuration.

The Exe marking is due only to already certified electrical components.

Wiring from sequencer to valves shall be compliant to EN 60079-14.

**CHARACTERISTICS:**

Power supply: 115/230Vac or 24/48 Vac/Vdc +/-10% 50/60Hz - 50W

CARATTERISTICHE:

**ROUTINE TESTS:**

Verifica dell'isolamento a 2500V / Dielectric strength test 2500V

PROVE DI ROUTINE:

**WARNING LABEL:**

Non aprire sotto tensione / Warning: do not open when energized

AVVERTENZE DI TARGA:

[16] **This document is based on confidential Atex Assessment Report ref. MOD 7.4.1 - ID: 3220**

Questo documento è basato sul Rapporto di Ispezione confidenziale ref. MOD 7.4.1 - ID: 3220

[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:

The electrostatic behaviour was evaluated using the new standard EN60079-32.



your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632  
Organismo Notificato n. 2632

1

[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.

AR17ATEX065: Previous certificate and its descriptive documents / Certificato precedente e suoi documenti descrittivi.

ANNEX A Fuses value change.pdf  
Targhe ESA rev 1.pdf

ESA DoC.pdf  
AR17ATEX065.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 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.