



your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632
Organismo Notificato n. 2632

1

[1] EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

[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.:** **AR18ATEX023**
CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n.:

[4] **ELECTRICAL EQUIPMENT:** **Magnetostrictive level gauge - DELPHI xxx**
APPARECCHIO ELETTRICO: **Sonda di livello magnetostrittiva - DELPHI xxx**

[5] **MANUFACTURER:** **ALISONIC srl**
CONSTRUTTORE:

[6] **ADDRESS:** **via Ercolano, 3**
INDIRIZZO: **20900 Monza (MB) - 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: 2802

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: 2802

[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 ISO 80079-36:2016

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 1/1G Exia/h IIB T6 Ga/Ga IP68 FISCO FIELD DEVICE Tamb = -40 +80°C

Saronno (Italy), 20 Mar 2018

ALBARUBENS srl

The legal representative: ing. Giuseppe Terzaghi

3

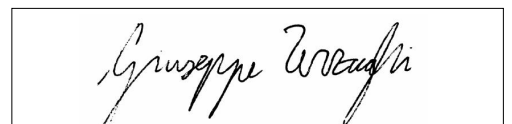


PRD N° 257 B

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: MLW18V)

4



[13]

SCHEDULE

ALLEGATO

5

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

AR18ATEX023

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n.:

[15] **DESCRIPTION:**

INTERFACE VERSIONS:

DESCRIZIONE:

- DELPHI 485 - RS485 serial interface
- DELPHI TTL - TTL level serial interface
- DELPHI 420 - 4-20mA current loop
- DELPHI 010 - 0-10V analog output
- DELPHI LPM - pressure gauge
- DELPHI RDT - wireless level meter

6

CHARACTERISTICS:

Nominal power supply: 9-30V, 15mA

CARATTERISTICE:

WIRED

Power supply

Ui=30V

Ii=100mA

Ci=negligible (see schematic diagram POW-485, D8: external short circuit of internal capacitor is not possible)

Li=negligible (no series connected inductor)

Auxiliary supply

Ui=4V (OK for lithium battery without barrier)

Ii=600mA (4V from battery / 6.8 ohm of PTC)

Ci=10microF (see C35)

Li= negligible (no series connected inductor)

RS485

U=6.2V (see D1..D4, 5V1/5V6 with 10% of tolerance)

I=120mA (see PTC2/PTC3)

C=negligible

L=negligible

Note: the choice of two different instead three of same value is better, in order to reduce the common mode failures.

4-20mA current-loop (alternative to RS485, same pins)

Ui=30V

Ii=100mA

Ci=negligible

Li=negligible

ROUTINE TESTS:

VISUAL INSPECTION OF CONFORMITY TO TECHNICAL FILE

PROVE DI ROUTINE:

DIELECTRIC STRENGTH TEST (500V)

Ispezione visiva della conformità al fascicolo tecnico

Prova di rigidità dielettrica (500V)

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: 2802**

Questo documento è basato sul Rapporto di Ispezione confidenziale ref. MOD 7.4.1 - ID: 2802

[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: None / Nessuna

CONDIZIONI SPECIALI PER L'UTILIZZO SICURO:



your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632
Organismo Notificato n. 2632

1

[18] **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS:**

REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E SALUTE:

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].

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. 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.

alisonic fascicolo tecnico sonda magnetostriativa 709.pdf
AR18TEST005.pdf

ALISONIC Probe User Manual REV 711b.pdf
AR18TEST054.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.
Questo certificato è obbligatorio per l'immissione di questi apparecchi sul mercato dell'Unione Europea.
- 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.