Notified Body n. 2632
Organismo Notificato n. 2632 ❶

[1]

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE ❷

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.:**
CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n.: **AR18ATEX132rev1**

[4] **ELECTRICAL EQUIPMENT:**
APPARECCHIO ELETTRICO: **Condensed Aerosol Generators**
FirePro: FP-100 EX, FP-200 EX, FP-500 EX, FP-1200 EX, FP-2000 EX, FP-3000 EX, FP-4200 EX, FP-5700 EX
FireBan: FBN-100 EX, FBN -200 EX, FBN -500 EX, FBN -1200 EX, FBN -2000 EX, FBN -3000 EX , FBN -4200 EX, FBN -5700 EX

[5] **MANUFACTURER:**
COSTRUTTORE: **Firepro Systems Ltd**

[6] **ADDRESS:**
INDIRIZZO: **8 FALEAS STR., AGIOS ATHANASIOS INDUSTRIAL AREA**
CY-4101 Limassol - CYPRUS

[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: 3748
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: 3748

[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 1127-1:2011 - EN 60079-0:2012+A11:2013 - IEC 60079-33:2012 (partially)

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 1G Ex s IIC T3 Ga**
Ex **II 1D Ex s IIIC T200°C Da**
Ex **I M1 Ex s T450°C Ma**
Tamb: -54 +54 °C

Saronno (Italy), 20 May 2019

Digital signature

ALBARUBENS srl
The legal representative: ing. Giuseppe Terzaghi

❸ ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
PRD N° 257 B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Giuseppe Terzaghi
Firmato digitalmente da Giuseppe Terzaghi
Data: 2019.05.20 16:42:04 +02'00'

Verify validity and authenticity of this certificate on the website: https://www.albarubens.it/authentication.php (Password: JV8XKS) ❹

Albarubens srl - Via G. Ferrari 21/N - 21047 Saronno (VA) - Italy - Reg. VA-286283 - Tax code IT 02767050129 - Paid-up capital €100.000,00
www.albarubens.it - info@albarubens.it - tel: +39 02 96248530 - fax: +39 02 700523656 - Document automatically generated by the Albarubens WebApp 1.86

[13] 5

SCHEDULE

ALLEGATO

[14] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n.:**
CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n.:

AR18ATEX132rev1

[15] **DESCRIPTION:**
DESCRIZIONE:

[EN] Fire extinguishers that are activated by an electric impulse.

The FPC (patented solid compound contained in the FirePro condensed aerosol generators), immediately starts a chemical reaction that in few seconds produces condensed dry aerosol in the discharge density defined by the system designer (i.e. potassium compounds (K2CO3), H2O, N2, CO2 and other gas particles in small quantities.
The family of fire extinguishers consists of the following models:

FirePro types

- FP-100 EX
- FP-200 EX
- FP-500 EX
- FP-1200 EX
- FP-2000 EX
- FP-3000 EX
- FP-4200 EX
- FP-5700 EX

FireBan types

- FBN-100 EX
- FBN-200 EX
- FBN-500 EX
- FBN-1200 EX
- FBN-2000 EX
- FBN-3000 EX
- FBN-4200 EX
- FBN-5700 EX

This equipment is marketed under two trademarks: FirePro and FireBan.
The two series are identical, both produced by the company Fire Pro Systems ltd, holder of the certificate.

[IT] Estintori che vengono attivati tramite un impulso elettrico

L'FPC (composto solido brevettato nei generatori di aerosol condensati FirePro), avvia immediatamente una reazione chimica che in pochi secondi produce aerosol secco condensato nella densità di scarico definita dal progettista del sistema (cioè composti di potassio (K2CO3), H2O, N2 , CO2 e altre particelle di gas in piccole quantità
La famiglia di estintori è composta dai seguenti modelli:

Modelli FirePro

- FP-100 EX
- FP-200 EX
- FP-500 EX
- FP-1200 EX
- FP-2000 EX
- FP-3000 EX
- FP-4200 EX
- FP-5700 EX

Modelli FireBan

- FBN-100 EX
- FBN-200 EX
- FBN-500 EX
- FBN-1200 EX
- FBN-2000 EX

Albarubens srl - Via G. Ferrari 21/N - 21047 Saronno (VA) - Italy - Reg. VA-286283 - Tax code IT 02767050129 - Paid-up capital €100.000,00
www.albarubens.it - info@albarubens.it - tel: +39 02 96248530 - fax: +39 02 700523656 - Document automatically generated by the Albarubens WebApp 1.86

- FBN-3000 EX
- FBN-4200 EX
- FBN-5700 EX

Questo apparecchio viene commercializzato con due marchi commerciali: FirePro e FireBan.
Le due serie sono identiche, entrambe prodotte dalla società Fire Pro Systems ltd, intestataria del certificato.

CHARACTERISTICS: ❻
CARATTERISTICHE:

```
Minimum pulse voltage 1.5 V
Minimum pulse current 0.6 A
Monitoring current 5 mA

Tensione minima di impulso 1.5 V
Corrente minima di impulso 0.6 A
Corrente di monitoraggio 5 mA
```

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

WARNING LABEL:
AVVERTENZE DI TARGA:

Nothing special / Niente di particolare

REVISION HISTORY:
STORIA DELLE REVISIONI:

CERTIFICATE	DATE	REVISION REASON
AR18ATEX132	23-Nov-2018	First issue / Prima emissione
AR18ATEX132rev1	20-May-2019	New company address, new brand "FireBan", revised marking

[16] **This document is based on confidential Atex Assessment Report ref. MOD 7.4.1 - ID: 3748** ❼
Questo documento è basato sul Rapporto di Ispezione confidenziale ref. MOD 7.4.1 - ID: 3748

[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.

[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 aerosol generators were demonstrated by laboratory tests to be not capable to ignite the explosive atmosphere, also in case of accidental activation, but they are not described by any standardized protection method.
The 'Ex s' protection mode highlights the not-standardized satisfaction of the EHSRs; the "partial" is due to the non-involvement of a secondary NoBo.

Prove di laboratorio hanno dimostrato l'incapacità dei generatori di aerosol di innescare l'atmosfera esplosiva, anche in caso di attivazione accidentale, ma essi non sono descritti da alcun metodo di protezione standardizzato.
La modalità di protezione "Ex s" evidenzia la soddisfazione non standardizzata degli EHSR; il "parziale" è dovuto al mancato coinvolgimento di un NoBo secondario.

[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.** ❽
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 AR18ATEX132	BYTES	HASH (MD5)	
AR18TEST011.pdf	2 712 092	567724ADCEA5823A1BAE886B207E156A	A
AR18TEST134Rev.1.pdf	3 972 954	9695E1289E6B8369083EACA878F7300D	D
AR18TEST183.pdf	1 126 343	47DFE05CFC8282B1BF90ECD6F1F3786B	D
ATEXassessment-3275.pdf	262 112	FE4872EE66141A8C91A06B01A2671E95	S
ATEXdecision-3275.pdf	256 228	2E843DAB05F127CE4C95FE88E85FD659	S
Atex label.pdf	274 944	55835E0CB9F44CA11D6374D25C925A3E	A
FIREPRO ATEX MANUAL.pdf	1 042 719	0ED7E2A33A6C502B2CD4805C30CAB624	A
FP100EX Assembly.pdf	481 000	7AA0FB3E3E216B2A19C9C4A168E9AEA8	A
FP122030 ATEX CASING ASSEMBLY.pdf	195 659	4C1ED4647D7D97F67CD591DA17B338A8	D
FP200EX Assembly.pdf	462 063	24D27BF9544BA4C287CC750717440FED	D
FP4257 ATEX CASING ASSEMBLY.pdf	198 518	11BAE89BB79E47F4BF55344499B74651	D
FP500EX Assembly.pdf	496 862	FE53FC7570E275CAEE0AE660A719A00F	D
GEPMI Fire Protection Conformity Certification T.10302-2014.pdf	177 417	EEF8D16D1C2F16871E5F1ECBAA1A89E9	A
GEPMI Fire Protection Conformity Testing Report.pdf	192 799	7E3FFE9F321BF9B0DECF7D67188EF849	D
Ignitio Hazard Risk Assessment Table A for FirePro ATEX Condensed Aerosol Generators.pdf	82 435	A02CF5E3CA13792884EBE20CCAC6FC1C	A

Albarubens srl - Via G. Ferrari 21/N - 21047 Saronno (VA) - Italy - Reg. VA-286283 - Tax code IT 02767050129 - Paid-up capital €100.000,00
www.albarubens.it - info@albarubens.it - tel: +39 02 96248530 - fax: +39 02 700523656 - Document automatically generated by the Albarubens WebApp 1.86

FILES ANNEXED TO AR18ATEX132 (continue)	BYTES	HASH (MD5)	
Ignition Hazard Risk Assessment Table B for FirePro ATEX Condensed Aerosol Generators.pdf	95 307	097A0DBDE059E7CA2A048717C3961C1E	D
ULC Explosive Atmosphere Discharge Test (UL 2127).pdf	285 735	230711C14F4BEAAFEAF1D352903AEB41	A
FILES ANNEXED TO AR18ATEX132rev1	**BYTES**	**HASH (MD5)**	
ATEXassessment-3748.pdf	263 014	1BDF3AF7FF6DD55140E49C6FBBDB4FFC	S
ATEXdecision-3748.pdf	194 348	660E1D2158EBB3F7934E5D0A122C8219	S
Change of Address.pdf	135 127	B1639FE24BCB8E0D68AF239D8588754B	A
Confirmation FP100S to FP100T.pdf	127 470	DCAED6708AB73E7BAC7EB4ECB823BD1E	A
Declaration FirePro - FireBan.pdf	116 803	5C5349DC00EC388D40419F503C5F1071	A
FIREBAN ATEX MANUAL - 7.5.19.pdf	925 516	FB049E8EE3E649AD3296656B0A586D29	A
FIREPRO ATEX MANUAL - 7.5.19.pdf	877 502	F476B4BAF3858A1B7FB59C2368A84D8A	A
Formal request for FireBan trade name.pdf	159 596	08DF7DBB050B242D42041511C339CFC4	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

[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

❶ **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.

❷ **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.

❸ **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.

❹ **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.

❺ **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.

❻ **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.

❼ **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.

❽ **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.

Albarubens srl - Via G. Ferrari 21/N - 21047 Saronno (VA) - Italy - Reg. VA-286283 - Tax code IT 02767050129 - Paid-up capital €100.000,00
www.albarubens.it - info@albarubens.it - tel: +39 02 96248530 - fax: +39 02 700523656 - Document automatically generated by the Albarubens WebApp 1.86