



by Firecom Automotive

SISTEMI ANTINCENDIO AD AEROSOL *AEROSOL FIRE SUPPRESSION SYSTEMS*

Tante soluzioni, un unico estinguente
Many solutions, one extinguisher



i sistemi Firecom sono conformi alla norma UNI ISO 15779:2012
comply with UNI ISO 15779:2012



EROGATORI AEROSOL DI SALI DI POTASSIO made in Italy

Incendi devastanti nascono spesso da cause banali: se si interviene all'origine, gli effetti del fuoco possono essere notevolmente ridotti e non provocare tragiche conseguenze.

Da un ventennio la Firecom opera nel settore dell'antincendio con una linea di sistemi capaci di intervenire in maniera efficace e tempestiva su diverse tipologie di fuoco. Il nostro agente estinguente è l'aerosol di sali di Potassio.

CHE COSA È L'AEROSOL

L'aerosol è un sistema di particelle solide o liquide sospese in un ambiente. I nostri estinguenti aerosol offrono un metodo unico di estinzione degli incendi attraverso una dispersione ultrafine dell'agente estinguente generato da una vaporizzazione e da una successiva condensazione. L'aerosol alla vista è fumo. I nostri sistemi sono gli efficaci sostituti dei gas e offrono numerosi vantaggi: diminuzione degli ingombri, abbattimento dei pesi, riduzione dei costi sia dei sistemi che della manutenzione.

I nostri sistemi sono conformi alla norma UNI ISO 15779:2012 e sono adatti allo spegnimento di olii combustibili (benzine, gasolio e altri prodotti di raffinazione petrolifera, solventi organici etc...), materiali solidi (legnami, materiali compositi, materiali plastici) anche in presenza di impianti elettrici a medio e basso voltaggio, elettronica industriale e impianti domestici.

Le norme UNI ISO 15779:2012 indicano l'aerosol come agente estinguente adatto allo spegnimento di fuochi di classe A e B. L'aerosol non è tossico, non è dannoso per l'ecosistema e non sottrae ossigeno dall'ambiente. L'aerosol non è adatto allo spegnimento di sostanze alcaline (e simili) e di sostanze che bruciano in assenza di ossigeno.

Sul nostro compound aerosol è stato effettuato l'ageing test, prescritto dalla ISO, attestandone una vita utile di almeno 20 anni.

Il nostro aerosol ha superato il test di certificazione di innocuità nei confronti dei dati contenuti nelle cassette server.

PRODOTTI AEREODISPERSI GENERATI DALL'AEROSOL*

CO (Monossido di Carbonio)	33 ppm
NO (Ossido di Azoto)	< 5 ppm
Aerosol FPG FIRECOM	20 mg/m ³

Valori rilevati alla concentrazione di progetto

* L'aerosol FPG FIRECOM è stato testato dai Laboratori di Chimica dell'Università "La Sapienza" di Roma

CARATTERISTICHE TECNICHE

Attivazione	elettrica
Tempo di Attivazione	immediata
Temperatura di Utilizzo	-30°C a +150°C
Umidità	Fino al 98% U.R.
A.L.T. (Tempo di permanenza in atmosfera)	Trascurabile
O.D.P. (Potenziale depauperamento ozono)	0
G.W.P. (Indice effetto serra)	0
Classe di spegnimento	A,B
Granulometria	da 0,5 a 4 micron

CARATTERISTICHE PRODOTTO DI SCARICA

Conducibilità elettrica	Dielettrico fino a 20 KV
Corrosività	Nessuna
Shock termico	Nessuno
Scariche elettrostatiche	Nessuna

TABELLA COMPARATIVA

ESTINGUENTE E CAPACITÀ BOMBOLE O GENERATORI	500 mc	1000 mc	1500 mc
HFC 125 – L 120	3	6	9
HFC 227EA – L 120	3	5	7
NOVEC 1230 – L 120	3	5	9
IG 01 – L 80/ L 140	12 / 8	25 / 15	35 / 21
Aerosol – generatore da 4,420 g	10	20	30

AEROSOL GENERATORS

Devastating fires often hide banal causes: through intervention, the effects of the fire can be significantly reduced and tragic consequences can be prevented.

For twenty years, Firecom has been working in the fire prevention sector with a line of systems designed to intervene effectively and rapidly on diverse types of fires. Our extinguishing medium is an aerosol of potassium salts.

WHAT IS AEROSOL

Aerosol is a system composed of solid or liquid particles suspended within an environment.

Our aerosol extinguishers offer a unique fire extinguishing method through dispersion of an ultrafine mist of extinguishing medium generated through vaporization and subsequent condensation. At first glance aerosol looks like smoke.

Our fire prevention systems are effective substitutes for gas and offer many advantages: they are smaller in size, weigh less, and cost less in terms of both the systems and maintenance.

Our systems are compliant with standard UNI ISO 15779:2012 and are suitable for extinguishing combustible oils (diesel, gasoline and other refined petroleum products, organic solvents, etc...), solid materials (wood, composite materials, plastic materials), also in the presence of medium and low voltage electrical systems, industrial electronics and domestic systems.

Standard UNI ISO 15779:2012 indicates aerosol as an extinguishing medium suitable for extinguishing fires in class A and B. Aerosol is non-toxic, is not hazardous to the environment and does not subtract oxygen from the environment. Aerosol is not suitable for extinguishing alkaline substances (and similar substances), or substances that burn in the absence of oxygen.

Ageing tests prescribed by ISO were performed on our aerosol, certifying a usage life span of at least 20 years.

AERO-DISPERSED PRODUCTS BY THE AEROSOL*

CO (Carbon monoxide)	33 pm
NOx (Nitric oxide)	< 5 ppm
Aerosol	20 mg/m ³

Survey done to project concentration.

* The Aerosol Firecom has been tested in the Chemical Laboratories of the "La Sapienza" University, Rome

TECHNICAL FEATURES

Activation	electrical
Activation time	immediate
Usage temperature	from -30° C to + 150° C
Humidity	up to 98% U.R.
A.L.T. (Atmospheric Life Time)	negligible
O.D.P. (Ozone Depletion Potential)	0
G.W.P. (Global Warming Potential)	0
Extinguishing class	A,B
Granulometry	from 0.5 to 4 microns

CHARACTERISTICS OF THE AEROSOL

Electrical conductivity:	dielectric up to 24 Kw
Corrosiveness:	none
Thermal shock:	none
Electrostatic discharge:	none

COMPARATIVE TABLE

FIRE EXTINGUISHER AGENT – CYLINDERS OR GENERATORS	500 mc	1000 mc	1500 mc
HFC 125 – L 120	3	6	9
HFC 227EA – L 120	3	5	7
NOVEC 1230 – L 120	3	5	9
IG 01 – L 80/ L 140	12 / 8	25 / 15	35 / 21
Aerosol – generator of 4.420 g	10	20	30

GAMMA EROGATORI

CARATTERISTICHE GENERALI

Attivazione elettrica: 24Vcc

Corrente sorveglianza: 5mA

Contenitore: acciaio inox forato



BOX CONNESSIONI

Sono stati realizzati per permettere una più rapida e semplice connessione degli erogatori alla linea di comando. Il connettore di collegamento all'erogatore è cablato all'interno della scatola ad un circuito stampato nel quale è già realizzata la serie degli erogatori. Connettori ad innesto predisposti sul circuito stampato permettono un agevole collegamento alle linee di ingresso e uscita. I box connessioni presentano uno o due connettori di collegamento verso l'erogatore. La versione con due connettori si utilizzerà nel caso siano installati due erogatori in posizione adiacente.

NOTA: SCARICARE DAL SITO I DISEGNI TECNICI PER LE QUOTE DETTAGLIATE.

Le caratteristiche dei prodotti sono soggette a cambiamenti senza obbligo di comunicazione da parte del produttore

Mod. AR0303

Massa estinguente:	416 g
Peso:	3,9 kg
Dimensioni:	Ø 165 mm - h 127,2 mm

Mod. AR0303

Extinguishing agent quantity:	416 g
Weight:	3,9 kg
Dimensions:	Ø 165 mm - h 127,2 mm

Art. AR0550 - Mod. AR0236E

Massa estinguente:	715 g
Peso:	5,7 kg
Dimensioni:	Ø 165 mm - h 230 mm

Art. AR0550 - Mod. AR0236E

Extinguishing agent quantity:	715 g
Weight:	5,7 kg
Dimensions:	Ø 165 mm - h 230 mm

Art. AR1041 - Mod. AS1041

Massa estinguente:	1430 g
Peso:	10 kg
Dimensioni:	Ø 165 mm - h 290 mm

Art. AR1041 - Mod. AS1041

Extinguishing agent quantity:	1430 g
Weight:	10 kg
Dimensions:	Ø 165 mm - h 290 mm



GARANZIA 5 ANNI + 3 ANNI *

* ESTENSIONE VALIDA SE SOSTITUITO L'ATTIVATORE

5 YEARS GUARANTEE + 3 YEARS*

* THE GUARANTEE EXTENSION IS VALID JUST IF ACTIVATOR IS REPLACE



AEROSOL GENERATORS

GENERAL FEATURES

Electrical Ignition: 24Vcc

Surveillance Power: 5mA

Casing: stainless steel



CONNECTIONS BOXES

Have been made to allow a quick and simple connection between the FPG extinguishers and the command line. The socket for the FPG extinguisher is wired inside the Box to a PCB where the in-series circuit is already made. Plug-in connectors predisposed on the PCB allow an easy connection to the Input and Output lines. The Connection Boxes have one or two FPG extinguisher sockets. The version with two sockets will be used in the case of two adjacent FPG Generators.

NOTE: DOWNLOAD TECHNICAL DRAWING FOR DETAILED MEASURES.

Firecom can change features of systems without the obligation of declare by print.

Mod. AR1742

Massa estinguente:	2210 g
Peso:	10,5 kg
Dimensioni:	Ø 165 mm – h 310 mm

Mod. AR1742

Extinguishing agent quantity:	2210 g
Weight:	10,5 kg
Dimensions:	Ø 165 mm – h 310 mm

Art. AR3406 - Mod. AS0639

Massa estinguente:	4420 g
Peso:	20 kg
Dimensioni:	Ø 165 mm – h 572 mm

dotati della protezione posteriore

Art. AR3406 - Mod. AS0639

Extinguishing agent quantity:	4420 g
Weight:	20 kg
Dimensions:	Ø 165 mm – h 572 mm

equipped with rear protection



ALTRI PRODOTTI FIRECOM



Coperto da brevetto

Mod.ACFE45 (-C) Mod.ACFE90 (-C) PER QUADRI ELETTRICI

I nostri sistemi ACFE sono stati studiati per la protezione dei quadri elettrici e dei locali server. A seconda del volume da proteggere, possono contenere 45 g o 90 g di compound estinguente. Entrambi i modelli si presentano in due versioni: ACFE45 e ACFE90 si attivano in automatico attraverso un cavo termosensibile; ACFE45-C e ACFE90-C si attivano con comando in tensione 24 Vcc 1A da centralina di comando di spegnimento. Nella versione con cavo termosensibile i sistemi sono alimentati da batteria a litio 1,5V AA.

Modello coperto da brevetto.

MODELLO:	ACFE45	ACFE90
DIMENSIONI:	Ø MM. 40 L. 365	Ø MM 40 L.415
PESO TOTALE:	G. 340	G.390



Coperto da brevetto

PROTEZIONE A PLAFONIERA MOD. AR3445 PL/MOD. AR3446 PL

I modelli a plafoniera nascono dalla sempre crescente necessità di avere il massimo della protezione con il minimo impatto visivo. Si presentano come una plafoniera da incasso installabile nei controsoffitti. Come gli altri sistemi sono dotati di attivatore intercambiabile. Possono contenere uno o più erogatori aerosol

DIMENSIONI: 600 MM x 600 MM x 210 MM



UA-5 UNITA' AUSILIARIA A 5 CANALI: è una completa interfaccia per la gestione dei dispositivi estinguenti aerosol Firecom. L'UA-5 controlla fino a 5 linee composte da un massimo di 7 dispositivi estinguenti ciascuna. L'UA-5 si interfaccia con qualsiasi sistema automatico di allarme antincendio con un contatto di uscita libero o automaticamente con azione manuale. L'attivazione automatica degli erogatori è condizionata dalla segnalazione di allarme antincendio da parte di una centrale esterna con la possibilità di parzializzazione in 2 zone dell'area interessata. Attraverso LED, dà gli allarmi di: avvenuta attivazione degli erogatori; batteria tampone scarica; assenza rete elettrica. Inoltre i LED segnalano i controlli di linea. In particolare: presenza/assenza centrale; continuità di ciascuna linea; posizionamento della chiave. Fornisce all'esterno lo stato degli allarmi e le segnalazioni. L'unità è dotata di modulo UA-5 Adapter: un dispositivo opzionale per interfacciare l'ingresso di attivazione della UA-5 con le uscite di spegnimento delle centrali antincendio con corrente di controllo. L'ingresso del UA-5 Adapter permette la connessione a uscite di attivazione che erogano 24VDC, con corrente massima di controllo linea di 50mA. Non è necessario porre attenzione alla polarità del collegamento. L'uscita dell'UA-5 Adapter è specifica per l'unità ausiliaria UA-5. Se la connessione è corretta il LED CEN1 sulla UA-5 si accende. L'UA-5 è protetta contro le scariche atmosferiche.

Il pannello frontale è scorrevole.

UA-5 dimensioni: (LXHP) 250 MM x 250 MM x 150 MM



KIT LINE TESTER

Grazie alla realizzazione dell'attivatore intercambiabile, è ora più semplice la manutenzione dei nostri sistemi. Per agevolare ulteriormente la verifica del loro funzionamento, è stato progettato il kit line tester che permette il facile controllo della rete di collegamento fino a 10 elementi collegati in serie. Il Kit line tester è utile per collaudare l'impianto simulando una scarica in bianco.

OTHER PRODUCTS OF FPG FIRECOM

Mod.ACFE45 (-c) – ACFE90 (-c) ELECTRICAL PANEL PROTECTION

Our ACFE systems were designed specifically to protect electrical panels and server rooms. Depending on the volume of space to be protected, they can contain from 45 g to 90 g of extinguishing compound. They are available in two versions: ACFE45 and ACFE90 are activated automatically through a heat sensitive cable; ACFE45-C and ACFE90-C are activated through a 24 Vdc 1A volt command from the extinguishing control unit. In the version with heat sensitive cable the systems are powered by a lithium 1.5V AA battery.

Patented.

MODEL:	ACFE45	ACFE90
DIMENSIONS:	Ø MM. 40 L. 365	Ø MM 40 L.415
TOTAL WEIGHT:	G. 340	G.390

MOD AR3445 – CEILING MOUNTED MODELS

The ceiling mounted models were designed to address the growing demand for maximum protection with minimum visual impact. They look like a built-in light fixture and can be installed in ceilings. Like our other systems, they are equipped with an interchangeable activation device. They can house one or more generators

DIMENSIONS: 600 MM x 600 MM x 210 MM

UNIT FEATURES: UA-5 UNIT auxiliary with 5 channels: a complete interface for managing Firecom aerosol extinguishing devices. The UA-5 controls up to 5 lines composed of a maximum of 7 extinguishing devices each. The UA-5 interfaces with any automatic fire alarm system with a free output contact or automatically through manual action. Automatic activation of the extinguishers is linked to a fire alarm being activated by an external control unit, with the possibility to create 2 specific alarm areas. LED indicators signal the following alarms: activation of the extinguishers, buffer battery discharged, no electric power. In addition, LED indicators also signal line controls. In particular: control unit present/absent, continuity of each line, key position. The UA-5 provides external alarm status and signals. The Unit is equipped with the UA-5 Adapter module, an optional device for interfacing the UA-5 activation input with from the fire prevention control units with control current. The UA-5 Adapter input permits connection to activation outputs that supply 24VDC power, with maximum line control current at 50mA. The polarity of the connection is not important. The UA-5 Adapter output is specific for the auxiliary UA-5 unit. If the connection is correct the LED CEN1 on the UA-5 comes on. The UA-5 is protected against lightning strikes. The front panel slides.

UA-5 dimensions: (LXHXD) 250MMX220MMX156MMM

KIT LINE TESTER

Kit line Tester is an indispensable instrument on test phase. This is a simple instrument able to test if the continuity line is correct and the functionality of discharge command before to connect generators definitively. The presence of generators is simulated through connecting to each connection Box of one bridge and insulated contact. The functionality of line is verified on guaranteed and effective way. To test the lines simulating a discharge without release of aerosol.

Link www.firecom.it to know always the new products.



Le immagini hanno puro carattere esemplificativo. La società si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso. Vietata la riproduzione totale e parziale delle immagini e dei testi.
Prohibited reproduction in whole or in part. All data are subject to changes without prior notice pictures are pure indicative



FDG
Firecom[®] by Firecom Automotive

Firecom s.r.l. Via Sambuca Pistoiese 72/a - 00138 Roma | T. +39.06.8803381 - 06.8800613 | Fax +39.06.88524939

info@firecom.it - www.firecom.it