

# ***FirePro System***<sup>®</sup>

*Estinguenti Aerosol*

**Catalogo prodotti**

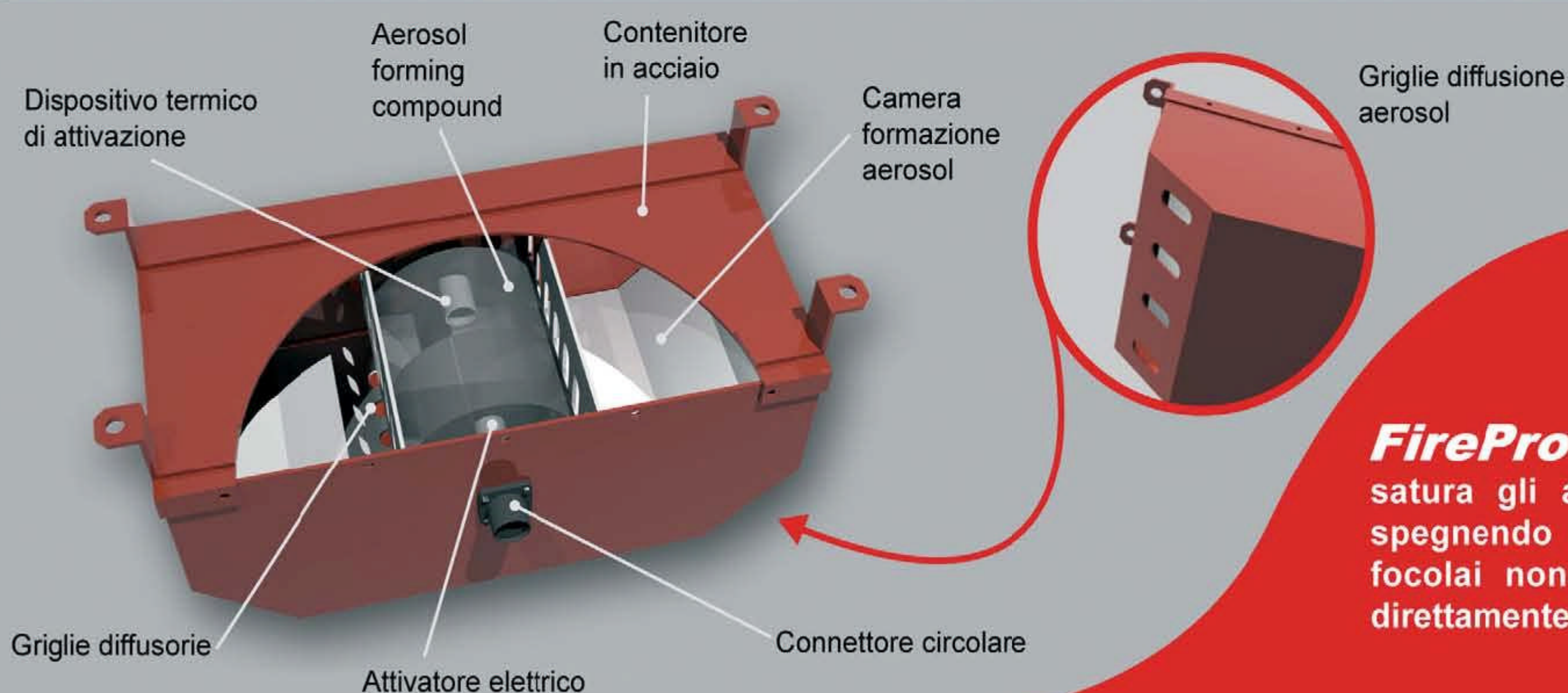




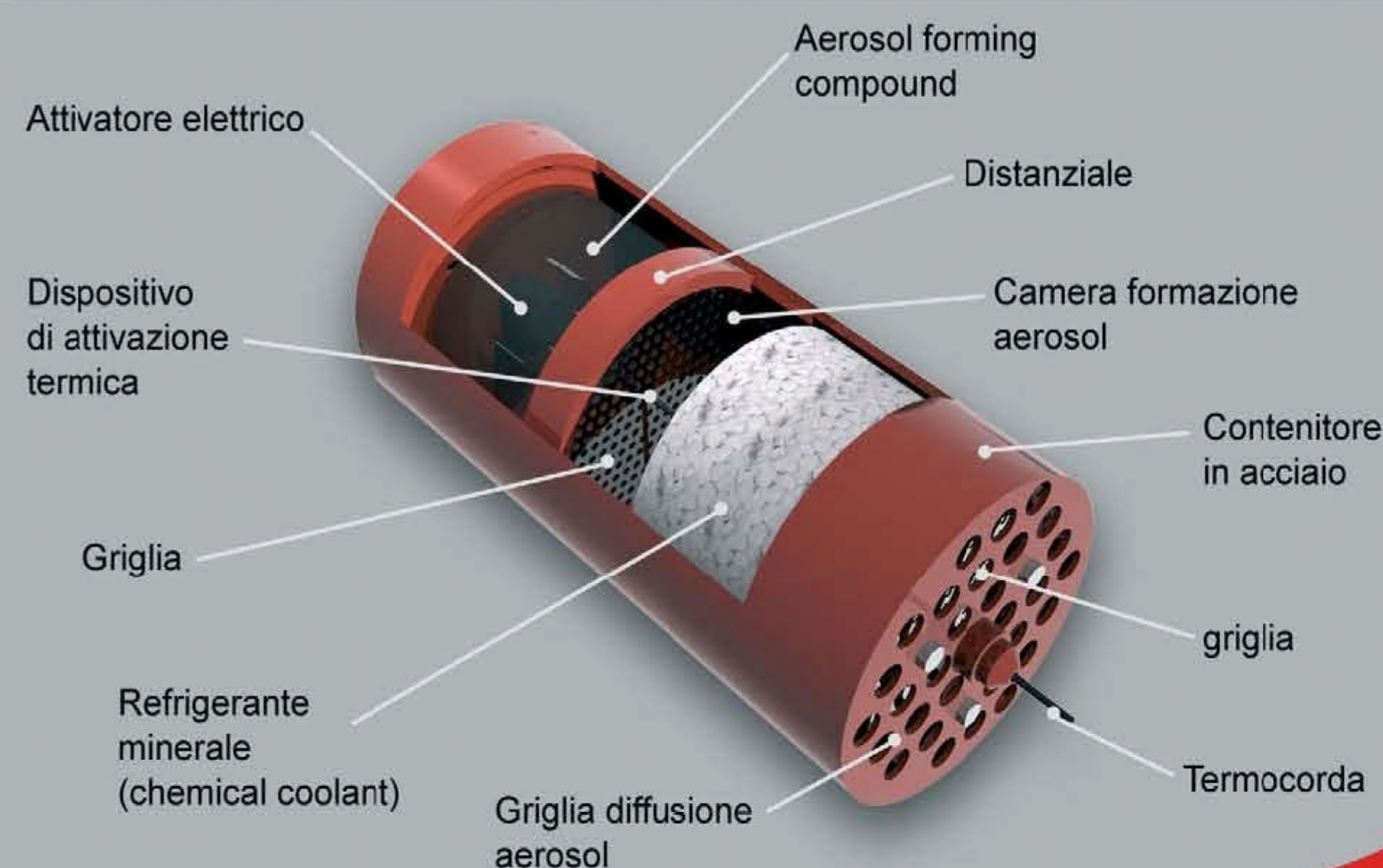
Il **FirePro System** è un estinguento aerosol costituito essenzialmente da carbonato di potassio, in grado di sostituire con maggiore efficienza gli alogenati nella lotta contro gli incendi.

Il **FirePro System** è un agente estinguento "Clean agent" ecologico, rispettoso dell'ambiente e capace di significativi vantaggi in termini di dimensioni, costi e pesi.

Una volta attivati i generatori, si innesca un processo esotermico di trasformazione della massa estinguenta in aerosol, contenente particelle di sali di potassio di piccolissime dimensioni sospese in un gas inerte.



**FirePro System**  
satura gli ambienti  
spegnendo anche i  
focolai non irrorati  
direttamente



**FirePro System**  
fluisce attorno agli  
ostacoli, penetra nei  
volumi recessi e si  
distribuisce in modo  
uniforme

### AZIONE DI SPEGNIMENTO

Il meccanismo di spegnimento del FirePro System è di blocco dell'autocatalisi che consiste nell'inibizione chimica del fuoco senza che ciò comporti nessuna riduzione del tenore di ossigeno.

Il **FirePro System** estingue il fuoco mediante due azioni:

- azione fisica tramite sottrazione dell'energia dall'ambiente di combustione.
- azione chimica interferendo con la reazione della combustione (rendendo i radicali liberi OH non più disponibili per alimentare la combustione).

Quando l'aerosol raggiunge la fiamma reagisce formando radicali di potassio  $K^+$  che si legano con i radicali liberi OH, formando composti stabili KOH con conseguente estinzione dell'incendio.



Modello Fpb 15

Massa estinguente: 18 gr.  
Peso lordo: 136 gr.  
Attivazione: elettrica 24V, assorbimento 0,7 A  
mediante termocorda a 170 °C  
  
Dim. lungh.: 35 mm.  
Dim. diam.: 65 mm.  
q factor: 40 gr/mc.  
Vie di erogazione: radiale  
Raggio di azione: 0,5 mt.  
Classe di fuoco: A, B, C, E.



Modello Fpb 20

Massa estinguente: 20 gr.  
Peso lordo: 273 gr.  
Attivazione: elettrica 24V, assorbimento 0,7 A  
mediante termocorda a 170 °C  
  
Dim. lungh.: 119 mm.  
Dim. diam.: 40 mm.  
q factor: 40 gr/mc.  
Vie di erogazione: 1  
Raggio di azione: 1,5 mt.  
Classe di fuoco: A, B, C, E.



Modello Fpb 50

Massa estinguente: 50 gr.  
Peso lordo: 420 gr.  
Attivazione: elettrica 24V, assorbimento 0,7 A  
mediante termocorda a 170 °C  
  
Dim. lungh.: 186 mm.  
Dim. diam.: 40 mm.  
q factor: 40 gr/mc.  
Vie di erogazione: 1  
Raggio di azione: 1,5 mt.  
Classe di fuoco: A, B, C, E.



Modello Fpb 100

Massa estinguente: 100 gr.  
Peso lordo: 646 gr.  
Attivazione: elettrica 24V, assorbimento 0,7 A  
mediante termocorda a 170 °C  
  
Dim. lungh.: 278 mm.  
Dim. diam.: 40 mm.  
q factor: 40 gr/mc.  
Vie di erogazione: 1  
Raggio di azione: 1,5 mt.  
Classe di fuoco: A, B, C, E.



**Applicazioni:** Quadri elettrici - UPS - Bancomat - Pannelli elettrici - Power center - Motor control center - Apparat



## Modello Fpb 200

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Massa estinguente: | 200 gr.                                                           |
| Peso lordo:        | 1395 gr.                                                          |
| Attivazione:       | elettrica 24V, assorbimento 0,7 A<br>mediante termocorda a 170 °C |
| Dim. lungh.:       | 160 mm.                                                           |
| Dim. diam.:        | 78 mm.                                                            |
| q factor:          | 40 gr/mc.                                                         |
| Vie di erogazione: | 1                                                                 |
| Raggio di azione:  | 2,5 mt.                                                           |
| Classe di fuoco:   | A, B, C, E.                                                       |



## Modello Fpb 500

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Massa estinguente: | 500 gr.                                                           |
| Peso lordo:        | 3600 gr.                                                          |
| Attivazione:       | elettrica 24V, assorbimento 0,7 A<br>mediante termocorda a 170 °C |
| Dim. lungh.:       | 252 mm.                                                           |
| Dim. diam.:        | 101 mm.                                                           |
| q factor:          | 40 gr/mc.                                                         |
| Vie di erogazione: | 1                                                                 |
| Raggio di azione:  | 4 mt.                                                             |
| Classe di fuoco:   | A, B, C, E.                                                       |



## Modello Fpb 850

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Massa estinguente: | 850 gr.                                                           |
| Peso lordo:        | 5000 gr.                                                          |
| Attivazione:       | elettrica 24V, assorbimento 0,7 A<br>mediante termocorda a 170 °C |
| Dim. lungh.:       | 320 mm.                                                           |
| Dim. diam.:        | 101 mm.                                                           |
| q factor:          | 40 gr/mc.                                                         |
| Vie di erogazione: | 1                                                                 |
| Raggio di azione:  | 4 mt.                                                             |
| Classe di fuoco:   | A, B, C, E.                                                       |



## Applicazioni:

Macchinari per il lavaggio industriale - Locali pompe - Shelter telefonici - Siti indoor per telefonia cellulare - Comparti motore - Gruppi di pompaggio idraulico - Controsoffitti Sottopavimenti - Tunnel e cunicoli di cavi - Gruppi elettrogeni - Sottostazioni elettriche Compartimenti cargo - Macchine utensili - Cucine industriali - Motori endotermici Centrali telefoniche - Vani motore imbarcazioni da diporto - Vani motore autobus Vani motore locomotori - Navi commerciali - Protezione di mezzi speciali - Protezione di veicoli militari - Cabine di trasformazione e distribuzione - Trasformatori a secco e a bagno d'olio



Modello Fpa 1000

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Massa estinguente: | 1000 gr.                                                          |
| Peso lordo:        | 9000 gr.                                                          |
| Attivazione:       | elettrica 24V, assorbimento 0,7 A<br>mediante termocorda a 170 °C |
| Dim. lungh.:       | 312x159x157 mm.                                                   |
| q factor:          | 25 gr/mc.                                                         |
| Vie di erogazione: | 2                                                                 |
| Raggio di azione:  | 4 mt.                                                             |
| Classe di fuoco:   | A, B, C, E.                                                       |



Modello Fpa 2000

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Massa estinguente: | 2000 gr.                                                          |
| Peso lordo:        | 15000 gr.                                                         |
| Attivazione:       | elettrica 24V, assorbimento 0,7 A<br>mediante termocorda a 170 °C |
| Dim. lungh.:       | 312x314x157 mm.                                                   |
| q factor:          | 25 gr/mc.                                                         |
| Vie di erogazione: | 2                                                                 |
| Raggio di azione:  | 4 mt.                                                             |
| Classe di fuoco:   | A, B, C, E.                                                       |



Applicazioni:

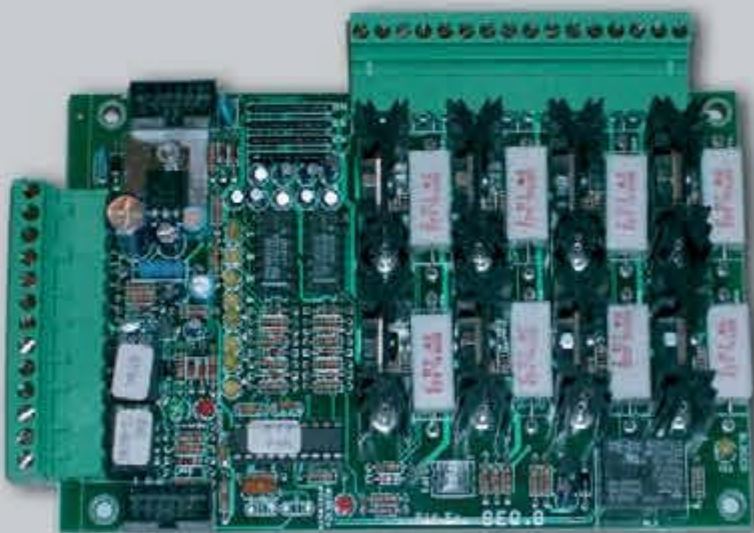
Archivi storici - Biblioteche - Depositi di vernici - Magazzini - Depositi liquidi infiammabili  
Locali CED - Cabine di verniciatura - Centrali elettriche - Server rooms - Locali tecnici -  
Depositi industriali - Locali pompe piattaforme offshore

Componenti per impianti

Modello SEQ 8

Scheda sequenziatore per la gestione  
di unità di spegnimento aerosol

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Attivazione:                  | 24V                    |
| Assorbimento:                 | 2,1 A in funzionamento |
| Dimensioni:                   | 160x110 mm.            |
| Numero max linee controllate: | 8                      |





● **VANTAGGI E CARATTERISTICHE**

**FirePro System**

E' indicato per i fuochi di classe A,B,C,E.

E' ecologico e rispetta l'ambiente:

GWP: 0

ODP : 0

ALT : trascurabile

E' dielettrico

E' compatto, non richiede l'utilizzo di tubazioni e/o  
stoccaggio di bombole, ma solo di un collegamento elettrico

Ha una doppia attivazione: - mediante collegamento con una centralina  
di rivelazione/spegnimento incendi  
- mediante termocorda (autoattivazione)

**FirePro System**

Non è tossico

Non agisce mediante riduzione del tenore di ossigeno

Non è contenuto in generatori in pressione

Non è corrosivo

Non danneggia apparecchiature elettriche e/o elettroniche

Non è acido - valore PH: 6.8

● **TEST E CERTIFICAZIONI**

CERTIFICATO DI PROVA  
DEL MINISTERO DELL INTERNO

Rapporto di Prova  
Prot. 1534/3604/207/96 del 19/02/97

CERTIFICATO DI ANALISI  
DELLE POLVERI  
"Università di l'Aquila"  
Dipartimento di Chimica  
Ingegneria Chimica e Materiali

Analisi chimiche del prodotto, dei fumi  
e delle ceneri Prot. n. 156 del 17/04/97

CERTIFICATO DI TOSSICITA'  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA  
"La Sapienza" - Dipartimento di Chimica

Analisi chimiche del prodotto  
Certificato del 20/07/01

CERTIFICATO RINA  
"Rules for the type approval of fixed aerosol  
fire-extinguishing systems in machinery spaces"

TYPE APPROVAL CERTIFICATE  
No. FPE37505CS  
MAX MARINE SYSTEM