

SISTEMA DI RILEVAZIONE/SPEGNIMENTO SUB-RACK ANTINCENDIO AREF

Un guasto di natura elettrica può causare l'innescò di un incendio all'interno di un quadro elettrico arrecando danni consistenti.

Attraverso l'installazione del **Sub-Rack Antincendio** da noi commercializzato, si evita il propagarsi dell' incendio ed il danneggiamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche contenute nei rack dati o quadri di potenza, con grande risparmio di costi.



Il sistema **SUB-RACK AREF** è un sistema automatico e compatto atto a **rilevare ed estinguere incendi all'interno di quadri elettrici** tramite l' utilizzo di un estinguente ecologico denominato

AEROSOL

L' estinguente aerosol apre nuove opportunità nella lotta agli incendi, in special modo nella protezione incendi degli apparati

elettrici/elettronici posti nei quadri. Il generatore aerosol non è in pressione e viene attivato tramite un contatto elettrico.

Lo spegnimento si raggiunge in un tempo che può variare da 3 a 30 secondi.

Alcuni test sviluppati dalle autorità europee hanno confermato che gli aerosol sono in grado di sopprimere anche le esplosioni causa da miscele di gas.



Pala tecnologie antincendio s.r.l.
Via Nuova Toscanella, 87 – 80145 Napoli
Tel e fax 0815645070
Email : info@palantincendio.com
P.iva 05310601215

ESTINTORI : CONTROLLI - REVISIONI – COLLAUDI
IMPIANTI ANTINCENDIO FISSI E MOBILI
IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI
IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA
IMPIANTI DI ANTINTRUSIONE
MATERIALE ANTINFORTUNISTICO
PRATICHE ANTINCENDIO
IMPIANTI TECNOLOGICI INDUSTRIALI

APPLICAZIONI:

NAVALE (motori e quadri elettrici/elettronici)

FERROVIARIO (quadri elettrici/elettronici)

AUTOMOTIVE (vani motori)

INDUSTRIA E COMMERCIO

INDUSTRIA INTRATTENIMENTO

CAPACITA' DI RILEVAZIONE ED ESTINZIONE

L'aerosol è in grado di estinguere con una capacità di 30 g/mc ciò permette di utilizzare contenitori di ridotte dimensioni rispetto ad altri estinguenti.

Il sistema progettato da **SEMA Safety AREF** risponde alle norme ferroviarie **EN50155, UNI 11565, UNI ISO 15779**

Il sistema svolge le funzioni di **rilevazione ed estinzione**.

La rilevazione può essere effettuata, in funzione della tipologia del rack dati o quadro di potenza, tramite :

- **cavo termosensibile auto ripristinante**
- **rilevatore di fumo puntiforme**
- **sonda termica analogica**
- **rilevatore di CO**

CENTRALINA DI COMANDO E GESTIONE

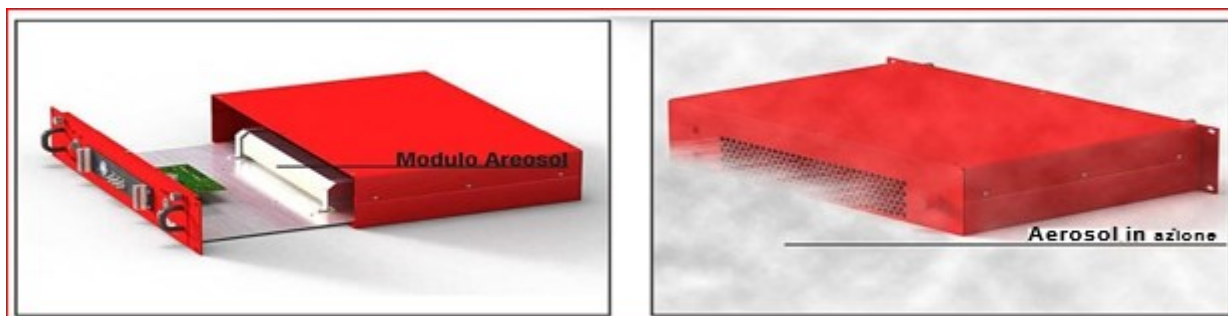
Tale centralina è stata progettata e realizzata in conformità alla norma **EN50155** e svolge le seguenti funzioni:

- **controlla la rilevazione**
- **comanda l'estinzione**
- **esegue i test di funzionamento sia della rilevazione che dell'estinzione blocco della ventilazione**
- **segnali digitali di intervento incendio e guasto generale**
- **segnalazione di intervento incendio tramite combinatore telefonico o ponte radio**
- **segnalazioni diagnostiche tramite USB o rete ethernet**
- **segnalazione diagnostica ed intervento incendio tramite GSM e GPS**

ESTINZIONE

Il segnale proveniente dal rivelatore entra in un canale ridondato della centralina la quale esegue i controlli di presenza e di intervento, quando il segnale va a 1 la centralina attiva la segnalazione di rilevazione incendio e dopo 5 secondi attiva l'estinzione comandando gli aerosol controllandone la loro funzionalità.

	Sub-Rack AREF-25A	Sub-Rack AREF-50A	Sub-Rack AREF-100A
Capacità di spegnimento	0,83 me	1,8 me	3,5 me
Alimentazione	24 VDC	24 VDC	24 VDC
MBTF	450.000 ore	450.000 ore	450.000 ore



Durante la manutenzione si possono eseguire dei test sulla centralina per verificare il corretto funzionamento di tutti i dispositivi ad esso connessi.

La centralina tramite quattro segnali filati comunica alla centrale di supervisione o ad altri dispositivi di controllo lo stato di funzionamento dell' impianto antincendio.

Vantaggi:

- Elevata affidabilità
- Facilità d'installazione
- Nessuna manutenzione
- Intelligenza diagnostica

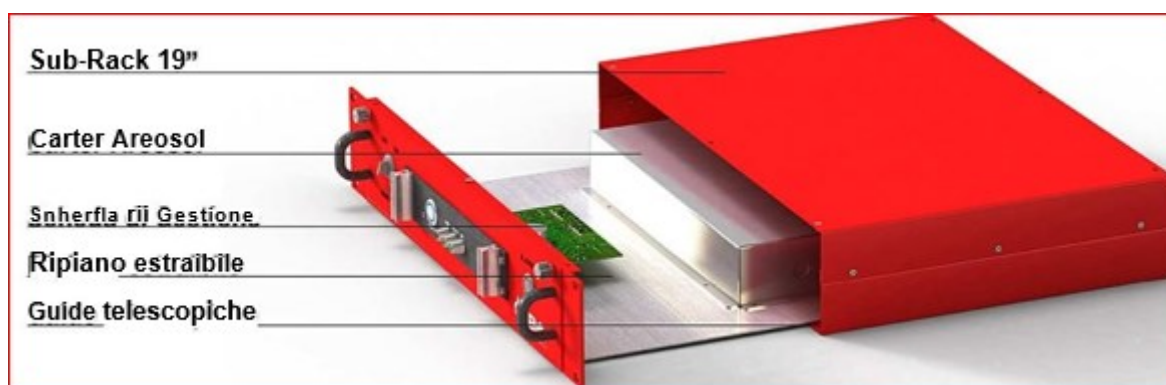
COMPOSIZIONE DEL SUB-RACK AREF

Il Sub-Rack è composto da:

- Una scheda gestione, comando e diagnostica
- Un generatore aerosol che a seconda delle esigenze può essere da 20Gr, 50 Gr, 100 Gr.
- Una sonda analogica, cavo termosensibile ripristinante o rilevatore di fumo.

Il Sub-Rack AREF è modulare e possono essere inseriti 2 moduli aerosol comandati e controllati da una sola scheda di gestione. Tutte le parti del Sub-Rack sono facilmente accessibili.

Gli aerosol non sono tossici e non generano reazioni chimiche, ne formazione di prodotti tossici o corrosivi o altre sostanze chimiche che potrebbero danneggiare l' ambiente e le persone.





Pala tecnologie antincendio s.r.l.
Via Nuova Toscanella, 87 – 80145 Napoli
Tel e fax 0815645070
Email : info@palantincendio.com
P.iva 05310601215

ESTINTORI : CONTROLLI - REVISIONI – COLLAUDI
IMPIANTI ANTINCENDIO FISSI E MOBILI
IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI
IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA
IMPIANTI DI ANTINTRUSIONE
MATERIALE ANTINFORTUNISTICO
PRATICHE ANTINCENDIO
IMPIANTI TECNOLOGICI INDUSTRIALI

PROTEGGERE ARCHIVI DATI E QUADRI ELETTRICI CON IL SISTEMA SUB-RACK ANTINCENDIO.

Molte volte la protezione dei Rack Server, all' interno di Data Center e CED, può risultare molto complessa per via degli spazi ridotti da proteggere.

Così i Rack Server troppo piccoli per l'installazione di impianti antincendio comuni, che garantiscano una giusta inertizzazione di un eventuale incendio, rischiano di rimanere senza un adeguata protezione.

Tutti noi sappiamo come la digitalizzazione delle nostre attività sia diventata un punto chiave nelle nostre attività commerciali, e siamo anche a conoscenza di cosa potrebbe accadere se tutti i dati archiviati dai nostri server venissero distrutti !!!

La maggior parte degli incendi elettrici è provocata da un corto circuito o dal mal funzionamento di apparati e macchine elettriche causando : blocco della produzione, disservizi tecnici, gravosi costi di riattivazione delle macchine ecc...

Il Sistema Sub-Rack è la soluzione migliore per proteggere rack dati e di potenza.

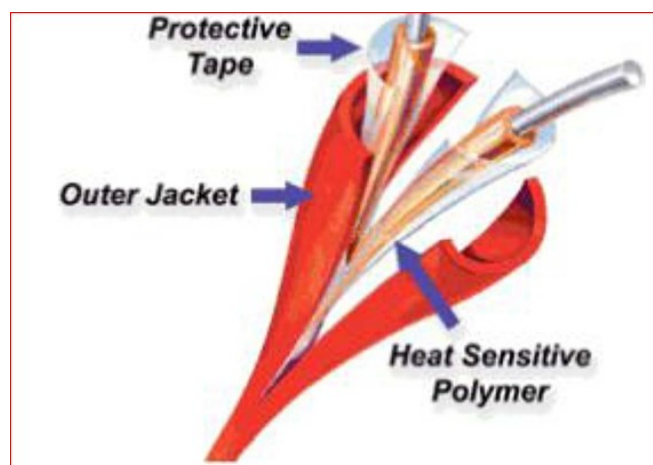
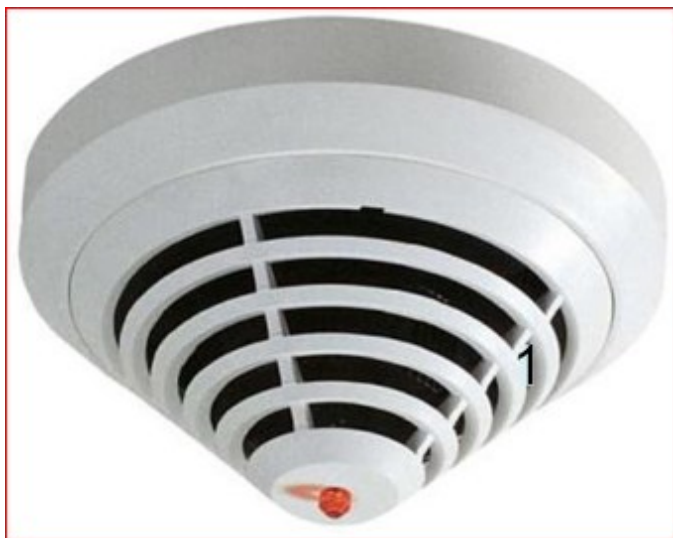
E' un sistema automatico di spegnimento degli incendi tramite l'utilizzo di un generatore estinguente **AEROSOL**.

Il Sub-Rack assicura la totale protezione 24 ore su 24 :

rileva, segnala ed estinguere l'incendio in pochisecondi.

La manutenzione dell'impianto è prevista per il sistema di rivelazione ogni 6 mesi, l'estinguente non ha bisogno di manutenzione essendo autodiagnosticato e va sostituito ogni 10 anni.

RIVELAZIONE



- Elevata affidabilità di rivelazione grazie all'elettronica di gestione
- Regolazione attiva della soglia (compensazione deriva) se il sensore ottico si sporca
- Possibile attivazione di un indicatore di allarme esterno remoto
- Blocco rimozione meccanico (attivabile o disattivabile)
- Struttura a labirinto e coperchio repellente alla polvere
- I rivelatori dispongono di una valvola nella parte inferiore per la pulizia della camera ottica con aria compressa

Il cavo termosensibile digitale è composto da una coppia di conduttori trimetallici e individualmente ricoperti con un polimero *termosensibile*.

I conduttori sono intrecciati in modo da garantire che fra di essi ci sia sempre la forza meccanica necessaria a mantenerli in continuo contatto.

Il tutto viene poi rivestito con una guaina resistente ai raggi UV e alla corrosione chimica.

Il polimero è tarato per fondere ad una specifica temperatura; quando il polimero fonde, mette in corto circuito i due conduttori che inviano un segnale di allarme. Il continuo contatto tra i due conduttori garantisce un veloce ed efficace intervento del cavo e della segnalazione d'allarme.