

TRADITION AND INNOVATION, TODAY AND TOMORROW

GFP

☐ **RACK** ☐
☐ **POOL** ☐

by  **SEMA**
Safety Systems

Proteggi il tuo Armadio Rack...



Serie Sub Rack Antincendio

made in Italy

- AREF-25A
- AREF-50A
- AREF-100A

Serie Sub-Rack Antincendio AREF

Un guasto di natura elettrica può causare l'innesco di un incendio all'interno di un quadro di potenza durante il quale si può verificare la distruzione dei componenti elettrici al suo interno, arrecando danni consistenti.

Attraverso l'installazione del **Sub-Rack Antincendio AREF** prodotti da **SEMA Safety** si evita il propagarsi dell'incendio ed il danneggiamento delle apparecchiature elettriche contenute nel quadro con grande risparmio di costi.



● Sistema AREF

Il sistema automatico compatto per rilevazione, estinzione incendi all'interno di quadri elettrici denominato **Sub-Rack AREF** utilizza un estinguente estremamente ecologico denominato **Aerosol**.

Tale estinguente apre nuove opportunità nella lotta agli incendi, in special modo nella protezione incendi degli apparati elettrici/elettronici posti nei quadri.

Applicazioni:

- ✓ Navale (motori e quadri elettrici/elettronici);
- ✓ Ferroviario (quadri elettrici/elettronici);
- ✓ Automotive (Vani motori);
- ✓ Applicazioni per estinzione all'aperto;
- ✓ Industria e Commercio (protezione incendi nei quadri elettrici/elettronici).

Il generatore Aerosol non è in pressione, viene attivato tramite un contatto elettrico (700mA).

Tale generatore produce un tipo di Aerosol con particelle in sospensione (particolato) efficace sulle fiamme ottiene lo spegnimento interrompendo la catena dei radicali liberi generati dalla combustione senza abbassare la soglia di ossigeno presente.

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

Alcuni test sviluppati dalle autorità europee sulla sicurezza e prevenzione **TUV** hanno confermato che gli aerosol sono in grado di sopprimere anche le esplosioni causate da miscele di gas.

Capacità di estinzione

L'Aerosol è in grado di estinguere con una capacità di 30 g/m³ ciò permette di utilizzare contenitori di ridotte dimensioni rispetto agli estinguenti gassosi e liquidi.

Sicurezza delle persone

Gli aerosol non sono tossici non generano reazioni chimiche dannose per l'ambiente né formazione di prodotti tossici o corrosivi derivanti da composti di cloro o altre sostanze chimiche. Offre ampia garanzia contro le eventuali fuoriuscite accidentali di fiamme.

Funzionamento del sistema

Il sistema progettato da Sema Safety **AREF** risponde alla norma ferroviaria **EN 50155** ed è molto adatto alla protezione dei quadri elettrici/elettronici di potenza.

Il sistema svolge le seguenti funzioni:

- Rivelazione;
- Estinzione.

Rivelazione

La rivelazione può essere effettuata tramite i seguenti apparati:

- Cavo termosensibile autoripristinabile;
- Rivelatore di fumo puntiforme;

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

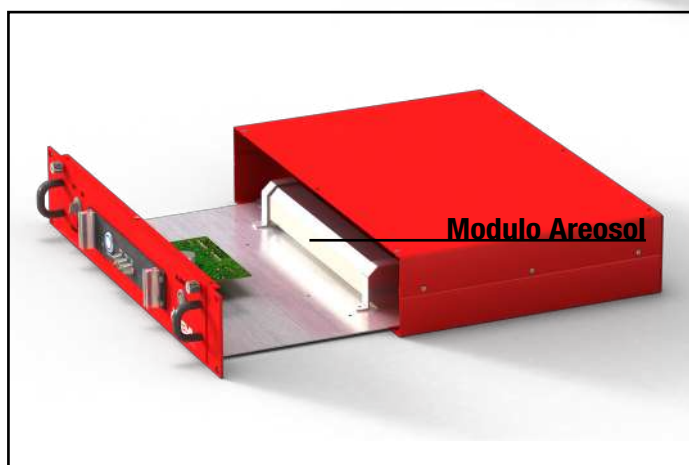
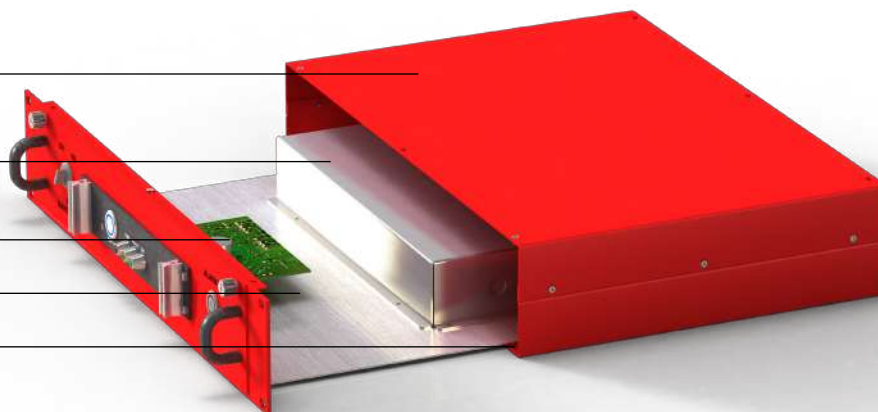
Sub-Rack 19"

Carter Areosol

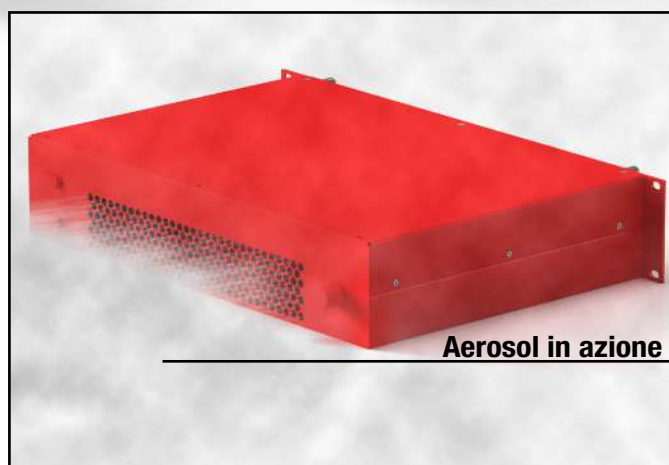
Scheda di Gestione

Ripiano estraibile

Guide telescopiche



Modulo Areosol



Aerosol in azione

- Sonda termica analogica.

Nei quadri elettrici, in funzione della tipologia, possiamo utilizzare come rivelatori o il cavo termosensibile a 125 °C (o ad altre tarature) 60°-70°-80°-100°, ecc..) oppure per una rivelazione veloce i rivelatori di fumo puntiforme.

Centralina di comando e gestione

Tale centralina è stata progettata e realizzata in conformità alla Norme **EN 50155** e svolge le seguenti funzioni:

- Controlla la rivelazione;
- Comanda l'estinzione;
- Esegue i test di funzionamento sia della rivelazione che dell'estinzione.

Estinzione

Il segnale proveniente dal rivelatore entra su 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 rivelazione incendio e dopo 2 secondi attiva l'estinzione comandando gli aerosol controllandone la loro funzionalità.

Durante la manutenzione si può eseguire dei test sulla centralina per verificare il corretto funzionamento di tutti i dispositivi ad esso connessi. La centralina tramite 4 segnali filati comunica alla centrale di veicolo TCMS o ad altri dispositivi di controllo lo stato di funzionamento dell'impianto antincendio.

Vantaggi:

- ✓ Elevata affidabilità;
- ✓ Facilità d'installazione;
- ✓ Nessuna manutenzione;
- ✓ Costo contenuto;
- ✓ Facile da testare;
- ✓ Intelligenza diagnostica;
- ✓ Sistema innovativo installato all'interno dei vani tecnici.

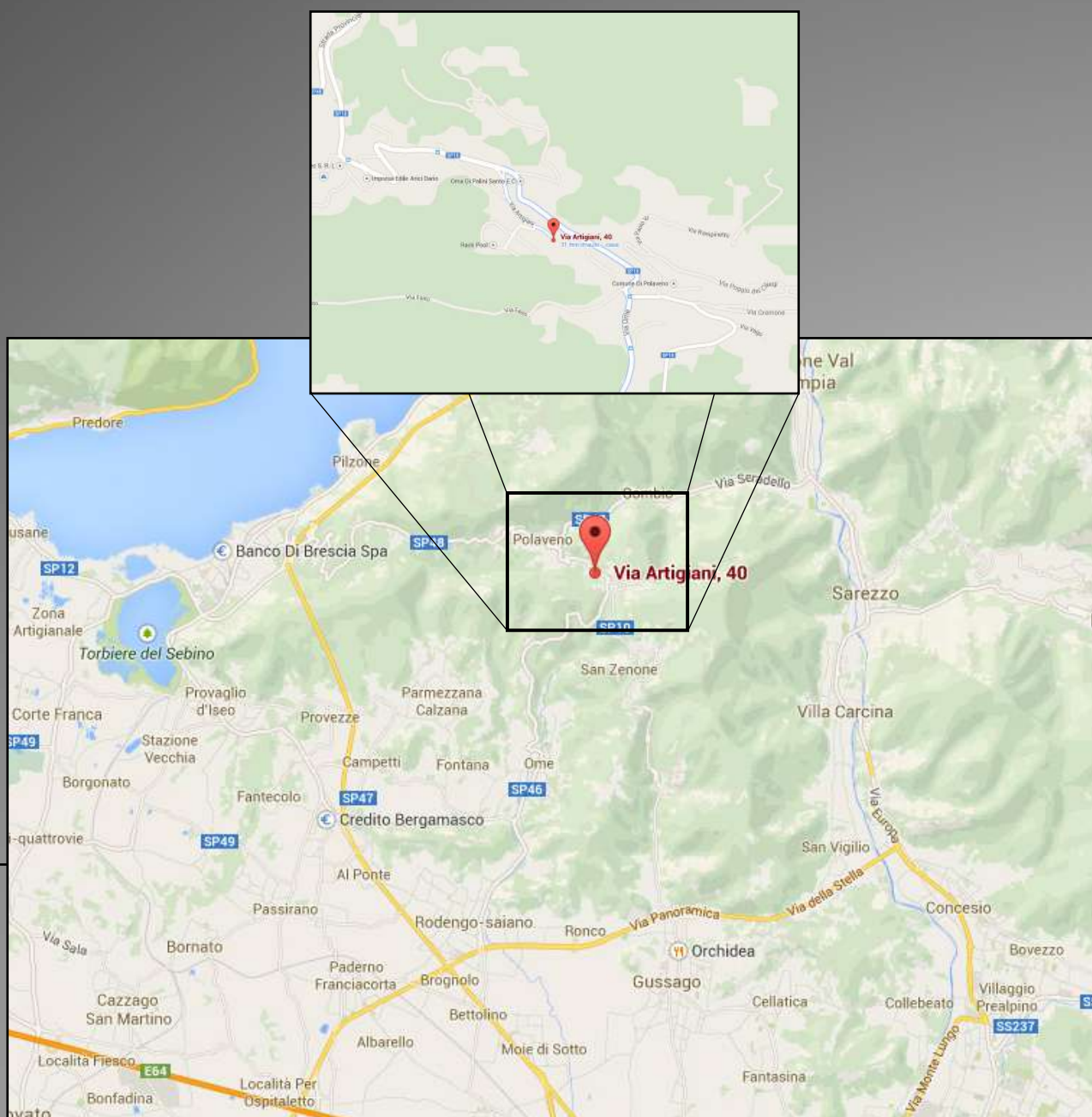
Composizione del Sub-Rack AREF

Il Sub-Rack AREF da due unità è composto da:

- 1 scheda di gestione, comando e diagnostica;
- 2 Da un generatore Aerosol;
- 3 Da una sonda analogica o cavo termosensibile ripristinabile o rivelatore di fumo.

Il Sub-Rack è modulare e possono essere inseriti 2 moduli aerosol comandati e controllati da una sola scheda di gestione.

Tutte le parti elettriche e il generatore aerosol sono facilmente accessibili.



GFP RACK s.r.l.

Sede legale : Via Faini snc – 25073 BOVEZZO (BS) – Italy

Sede operativa : Via Artigiani, 40 – 25060 POLAVENO (BS) – Italy

Tel : +39 030 844 53 – Cell. Nicola Palini: +39 393 945 9013

e-mail: nicolapalini@gfppalini.it

www.gfppalini.it