



PROCYON+

Per assicurare la continuità operativa

Guida applicativa



www.defonline.it

Soluzioni e Servizi per Sistemi di Sicurezza incendio

 **DEF** ITALIA

Comprendere il vostro contesto e le vostre problematiche



Siamo impegnati a creare soluzioni innovative, a mettere a disposizione competenze su misura e a fornire un servizio completo adeguato ai vostri progetti.

La sicurezza costituisce una vera sfida per le aziende di oggi.

DEF è una società Francese indipendente guidata dal 1958 da un proprio ideale: agire come una società a sviluppo sostenibile, dedicandosi con responsabilità e lealtà al proprio core business, la rivelazione incendio.

DEF è parte di Defnetwork una: rete internazionale e indipendente di società esperte in sicurezza antincendio e uno dei principali attori nel mercato europeo. La Rete DEF propone un'offerta completa nel settore dei Sistemi di Sicurezza Incendio, integrando non solo la rivelazione e lo spegnimento automatico, ma anche le conoscenze specifiche annesse, come: rivelazione incendio per mezzo di analisi delle immagini, supervisione dei sistemi, evacuazione fumi, evacuazione vocale, gestione uscite di emergenza, controllo accessi, antintrusione e videosorveglianza.

La Rete DEF fornisce soluzioni complete per progetti di ogni complessità così come per applicazioni speciali, ad esempio lo sviluppo e la realizzazione di soluzioni per lo spegnimento automatico a gas.

DEF si affida alle proprie competenze per supportarvi a partire dal processo di analisi dei rischi, al fine di offrirvi le migliori soluzioni corrispondenti perfettamente alle necessità e alle problematiche del vostro sito.

Con oltre 35 anni di esperienza nel campo dell'energia nucleare, DEF protegge il 40% degli impianti installati in Francia e in Cina, così come le due centrali in Sudafrica.



Proteggere il centro nevralgico dell'azienda.

Le problematiche legate alla sicurezza, che le aziende devono affrontare, sono sempre più complesse e globali. Gli edifici industriali, come quelli adibiti alla ricezione del pubblico, sono in genere ben protetti e rispondenti ai requisiti normativi in materia di protezione delle persone, dei beni e dell'ambiente.

Tuttavia, nonostante l'installazione di sistemi di rivelazione e di protezione efficaci, e l'applicazione di procedure e di mezzi di prevenzione, il rischio permane.

L'origine di una situazione di pericolo può dipendere da molteplici cause ed avere gravi conseguenze. Anche in un edificio protetto, un incendio può, per esempio, svilupparsi all'interno di un'apparecchiatura così come in una macchina utensile o in un quadro elettrico e covare senza che alcun sistema lo riveli.

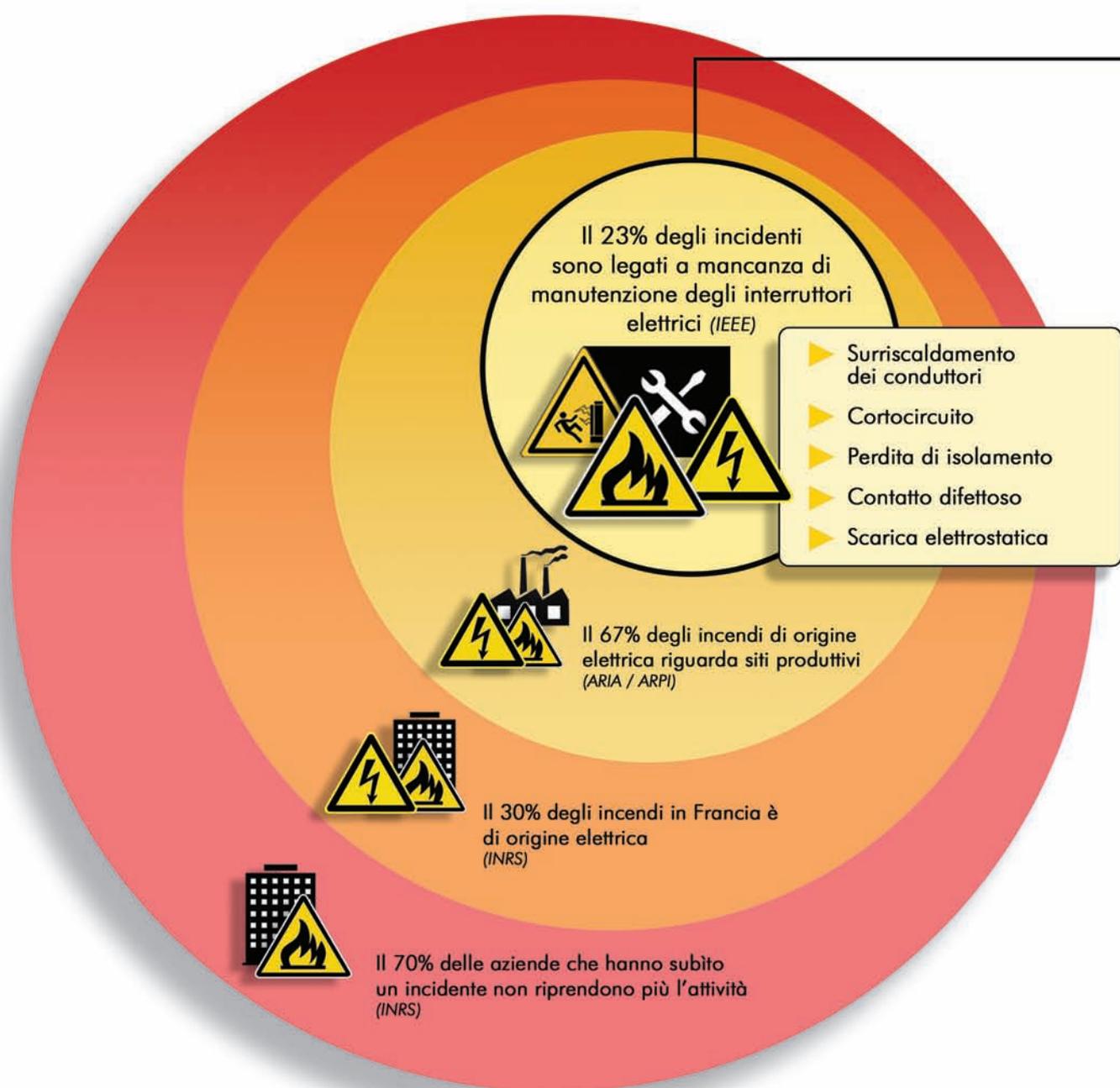
Questi dispositivi hanno un ruolo cruciale nelle aziende, perché alimentano un processo produttivo delle apparecchiature medicali o una infrastruttura di server in un data center.

Consapevole di queste importanti problematiche per l'operatività delle aziende, DEF ha sviluppato una soluzione flessibile e adattabile, volta a proteggere il centro nevralgico dei siti in modo da garantire la continuità dell'attività.





I rischi elettrici: dati statistici





Principali conseguenze



- ▶ Interruzione dell'attività
- ▶ Conseguenze economiche indotte (perdita di operatività / perdita di clienti)
- ▶ Ritardi per il riapprovvigionamento necessario (attrezzature su misura)
- ▶ Impatto ambientale (inquinamento)

Costi per 1 ora d'interruzione dell'operatività dei siti in diversi settori di attività (in milioni di US\$)



Aspetti normativi

5.2.4 Campionamento in quadri elettrici

«Il sistema di campionamento (certificato EN54-20) in quadri elettrici prevede che i fori di campionamento controllino l'interno dei quadri (ad esempio carpenterie contenenti materiali di natura elettrica o informatica). Il rischio da controllare è il surriscaldamento di componenti elettrici ed elettronici. Pertanto, le condizioni operative di questo campionamento sono più prevedibili»

- ▶ Sistemi ad alta sensibilità (Classe A)
- ▶ Sistemi a sensibilità aumentata (Classe B)

Appendice C

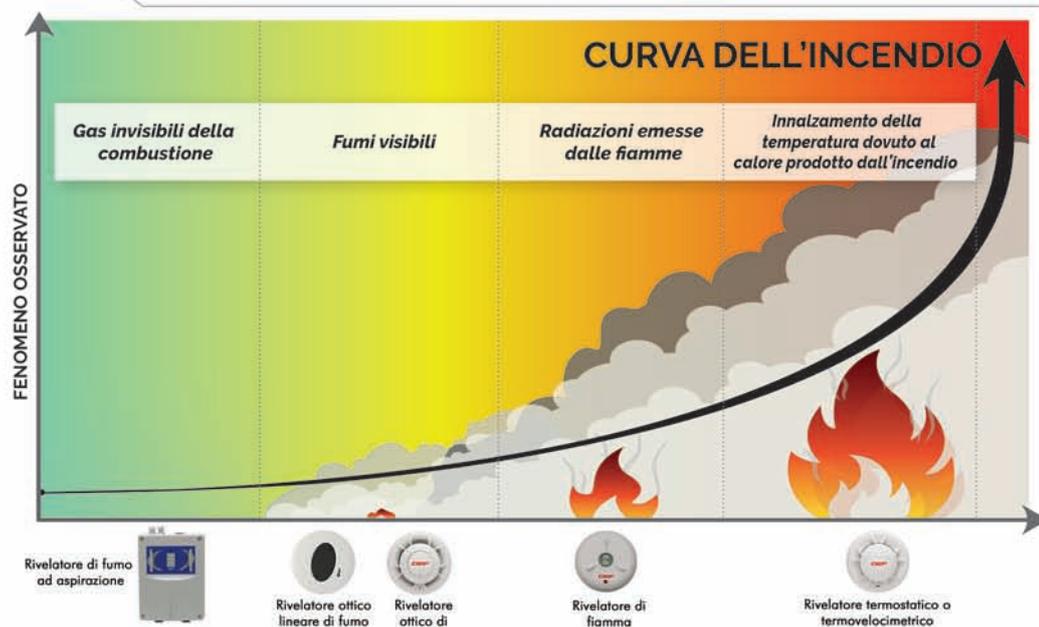
Prospetto C.1 Tipologia di prova in funzione dell'altezza del locale e della classe del sensore

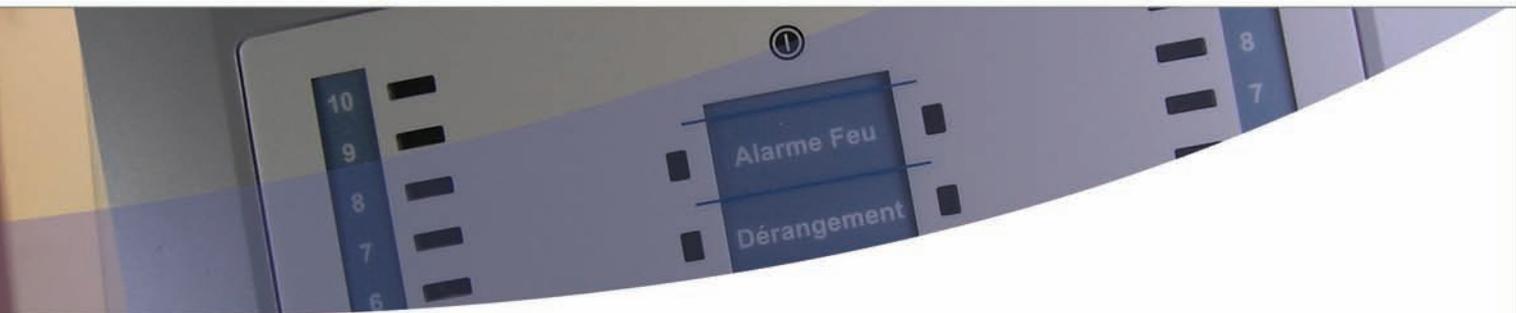
Tipo di rivelazione	Caratteristiche	Classe di sensibilità secondo EN 54-20 richiesta		
		Classe A	Classe B	Classe C
Protezione all'interno di quadri elettrici	Presenza di ventilazione forzata	2 m filo PVC (prova filo caldo)	1 m filo PVC (prova filo caldo)	2x1 m filo PVC (prova filo caldo)
	Senza presenza di ventilazione forzata	2x12 ohm (prova resistori sovraccaricati)	2 m filo PVC (prova filo caldo)	1 m filo PVC (prova filo caldo)

5.1.1 Tempo massimo di trasporto

Il tempo massimo di trasporto non dovrebbe eccedere i 120 s. Nel caso di applicazioni con richiesta di rapido intervento tale tempo può essere preferibilmente ridotto a 90 s oppure a 60 s.

Curva dell'incendio

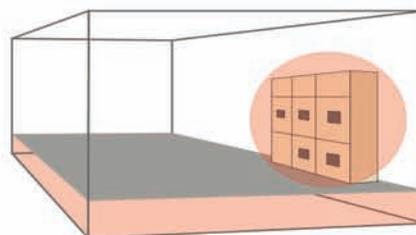
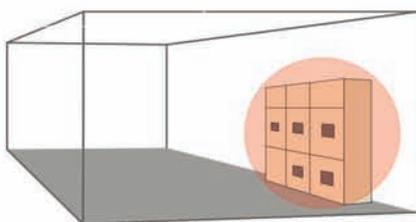




R13 (apsad) / UNI EN 15004-1

Rivelazione incendio localizzata

“Quando in un locale, il rischio principale è derivato da uno o più armadi chiusi, è possibile progettare un sistema di spegnimento automatico destinato a proteggere unicamente l’armadio”.



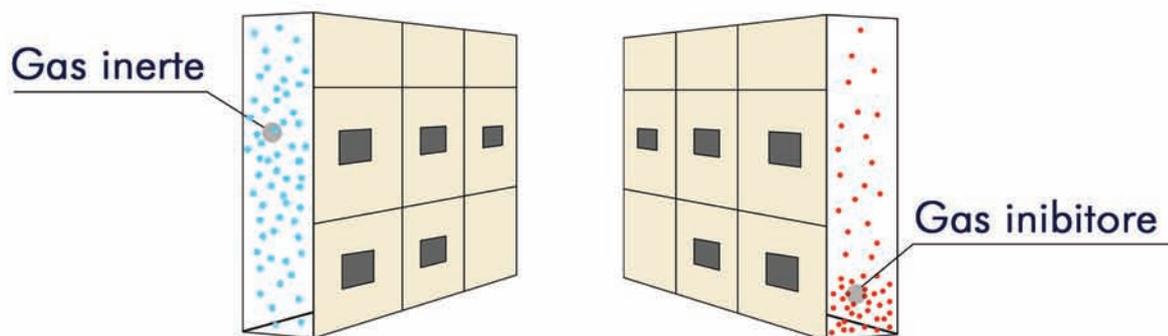
“Se l’armadio è in comunicazione con un sottopavimento, allora anche esso sarà protetto dallo stesso sistema di spegnimento automatico a gas.”

Condizioni di applicazione:

“I gas inibitori non sono adatti per questa applicazione”.

Questi gas passano dalla fase liquida a quella di vapore durante il loro rilascio. Questo cambio di stato necessita di uno spazio minimo fra l’uscita dell’ugello ed il primo ostacolo che si incontra, in modo che il processo chimico possa avere luogo (es. 1m per il FK5-1-12). Una distanza ridotta non permette di raggiungere il tasso di concentrazione necessario per ottenere lo spegnimento di un principio di incendio.

I gas inibitori sono dalle 6 alle 12 volte più pesanti dell’aria e precipitano rapidamente al suolo.



Tempo di saturazione

L’obiettivo prestazionale di Procyon+ è lo spegnimento completo dell’incendio senza rischio che esso si riattivi.

Per garantire questo risultato, è necessario mantenere la concentrazione dell’agente estinguente all’interno del volume dell’armadio per almeno 10 minuti nelle stesse condizioni di un riempimento totale di un locale.



PROCYON+,

Rivelare ed estinguere l'incendio prima ancora che si propaghi

PROCYON+ esiste in versione autonoma o collegata ad un loop di rivelazione incendio di una CCS (Centrale di Controllo e Segnalazione).

Volume protetto: 18 m³



Bombola con agente estinguente DEFInert che agisce sul principio dell'inertizzazione con scarica a lenta diffusione all'interno dell'armadio.

Gas inerte 50% argon, 50% azoto:

- Gas senza effetti nocivi per l'uomo e l'ambiente (ODP=0 / GWP=0)
- nessuno shock termico in modo da proteggere le componenti elettriche

Diffusione lenta:

- tiene conto della percentuale di dispersione naturale dell'armadio
- mantiene l'integrità della struttura meccanica dell'armadio

Riavvio rapido delle apparecchiature.





PROCYON+ è connesso. Dispone di un collegamento Ethernet per la supervisione mediante una pagina web che riporta tutti gli stati del sistema.



Allarme ottico e acustico.

Contenitore IEX35 che gestisce la conferma d'allarme delle due camere di analisi e avvia il processo di spegnimento all'interno dell'armadio.

La scheda principale permette di gestire:

- Il controllo del manometro e del passaggio del gas,
- I contatti stato porta dell'armadio,
- L'allarme ottico e acustico,
- Sgancio dell'alimentazione dell'armadio e della ventilazione, se necessario,
- Il dispositivo di comando manuale di attivazione dello spegnimento,
- La segnalazione dell'allarme.

Rivelatore di fumo ad aspirazione SDAU certificato EN54-20 che rivela l'inizio di un incendio dalla fase di combustione.

Equipaggiato di 2 camere di analisi in classe A e B.

Pulsante di comando manuale dello spegnimento.

Alimentazione di sicurezza EN-54-4 con autonomia di 12 ore in caso di mancanza della tensione di rete.

Defnetwork



Esperienza



Sito di SODEL

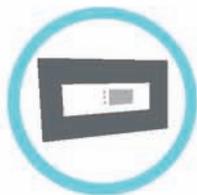


Industria - Rischi speciali - Sanità
Terziario - Edifici pubblici e privati



Referenze

- SODEL Lisieux (14)
- SNECMA Chatellerault (86)
- AGRIPLAS Bellegarde sur Valserine (01)
- PSA Cormelles le Royal (14)
- DAHER Marignane (13)
- TRIBALLAT Rians (18)
- STEF Nemours (77)
- FRANCE CROCO Perriers (50)
- APTAR Le Vaudreuil (27)
- STEF ITALIA SPA Granarolo (2)



**Rivelazione incendio - Messa in sicurezza
 Spegnimento automatico - Supervisione
 Studio - Consulenza - Installazione - Messa in servizio - Manutenzione**



**Conciliare Uomo e Tecnologia
 significa fornire soluzioni e servizi eccellenti**



www.def-online.it

DEF Italia S.r.l. Via P.Picasso, 30/32 - 20025 Legnano (MI)
 Tél : +390331 74.23.01 - Fax : +39 0331 74.23.90 - info@def-online.it



Soluzioni e Servizi per Sistemi di Sicurezza incendio

Part of DEF Network



Company network of fire safety experts

www.defnetwork.com