

SISTEMA DI RILEVAZIONE/SPEGNIMENTO ANTINCENDIO FALCON®

Il sistema di spegnimento FALCON® garantisce protezione e salvaguardia del quadro elettrico, limitando il danno alla sola sorgente d'innescio della fiamma o del principio di incendio, evitandone in questo modo la diffusione e salvaguardando le apparecchiature elettriche da un incendio.



Vantaggi

- È un sistema altamente affidabile perché esclusivamente meccanico
- **Attivazione automatica dell'impianto**
- Garantisce assenza di falsi allarmi e di scariche accidentali
- Garantisce una tempestiva, lineare e continua rivelazione del principio di incendio in tutta la superficie protetta
- Garantisce tempi di intervento rapidissimi ed il funzionamento **24h su 24h per 365 gg l'anno**
- È rapidamente ripristinabile a seguito dell'intervento

FUNZIONAMENTO

La fiamma o l'alta temperatura generata da un possibile guasto rompe il tubo **FALCON®** sotto pressione connesso alla bombola causandone la rottura. Le caratteristiche del tubo sono tali per cui la rottura ha caratteristiche dimensionali simili a quelle di un ugello e da questo l'agente estinguente contenuto nella bombola e nel tubo stesso fuoriesce in brevissimo tempo ed estingue la fiamma, limitando di fatto il danno alla sola sorgente di innescio dell'incendio.

Il sistema garantisce quindi un'ottima salvaguardia del quadro elettrico e dei suoi componenti evitando la diffusione

dell'incendio ad altre apparecchiature presenti nello spazio limitrofo, in quanto al momento della rottura del tubo.

l'agente estinguente verrà convogliato direttamente sulla fiamma, ottimizzando quindi l'azione di spegnimento dell'incendio.

Video descrittivi del funzionamento sono reperibili ai seguenti indirizzi:

Test certificati su quadri elettrici BT e MT

<https://vimeo.com/131764479>

Funzionamento senza fiamma ma solo con alta temperatura (punto caldo):

<https://vimeo.com/187147561>

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA DI RIVELAZIONE SPEGNIMENTO FALCON®

I componenti del sistema sono costruiti, collaudati ed installati in conformità alla specifica normativa vigente. Il sistema è costituito dalle seguenti parti:

- **Unità di rilevazione/spegnimento dell'incendio**
- **Unità estinguente**
- **Segnalazione/allarme**

Unità di rilevazione dell'incendio

La rilevazione dell'incendio verrà svolta dal tubo di rilevazione incendio FALCON®, posizionato in prossimità dei componenti e collegamenti elettrici.

Alla temperatura di circa 120°C il tubo di rilevazione si rompe, con caratteristiche dimensionali a quelle di un ugello, scaricando l'agente estinguente sul principio di incendio ed evitando la diffusione negli spazi limitrofi.

Unità estinguente

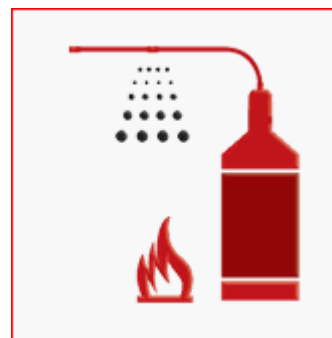
L'agente estinguente utilizzato in questo sistema di spegnimento è un gas chimico, l' HFC227 ea. Sviluppato come sostituto del gas Halon, esso è il migliore agente per la protezione antincendio dal punto di vista della compatibilità con la vita umana ed i luoghi caratterizzati dalla presenza costante di persone.

Il dimensionamento della bombola e dell'agente estinguente viene effettuata

tenendo conto della massima efficacia in termini di spegnimento. I calcoli di progetto sono effettuati in accordo alla norma UNI EN 15004-5.

Segnalazione allarme

La valvola del sistema di spegnimento localizzato proposto dispone di pressostato integrato, che può essere opportunamente collegato ad un allarme autoalimentato a batteria 9V che funziona in modo totalmente autonomo stand alone.



CERTIFICAZIONI

- Il sistema di spegnimento localizzato FALCON® è stato certificato CE/PED presso il laboratorio CSI S.p.A. (Milano).
- Sono state certificate prove di spegnimento su quadri elettrici BT ed MT.

