



Prodotti e Tecnologie

Fire Kloud: la protezione stand alone per quadri elettrici è sempre più efficace

La soppressione di incendi all'interno di dispositivi elettrici ed elettronici con la tecnologia ad aerosol Fire Kloud rinnovata dall'integrazione del nuovo dispositivo T-Kloud

A cura di **Ufficio Stampa Fire Kloud**

Questo articolo esamina il funzionamento dei sistemi di spegnimento ad aerosol Fire Kloud nella **versione stand alone** per apparati elettrici e i relativi

vantaggi, con un focus sul recente lancio di **T-Kloud**, l'innovativo dispositivo di rilevazione termica e attivazione dei nostri generatori. La maggior parte degli incendi elettrici è provocata da corto circuito, o da usura di apparati e macchine elettriche. Le cause più comuni sono problemi di giunzione, surriscaldamento dei cavi o dei componenti e la formazione di condensa. I danni che ne conseguono sono il blocco della produzione, disservizi tecnici ed elevati costi e tempi di riattivazione degli apparati elettrici danneggiati. La tecnologia all'avanguardia di Fire Kloud è stata sviluppata per proteggere i quadri elettrici dall'interno garantendo la massima rapidità ed efficacia di estinzione. Con la definizione

fire
kloud AEROSOL
REVOLUTION
TECHNOLOGY

Via delle Centurie 3/5 – 03100 Frosinone

● WEB
www.firekloud.it

● TELEFONO
+39 0775 1530692 r.a.

di impianti stand alone, si intende che l'installazione richiede unicamente il fissaggio del generatore nella parte superiore dell'apparato, senza alcun collegamento elettrico.

Il sistema rileva, segnala ed estingue il principio d'incendio in pochi secondi assicurando una protezione H. 24. L'estinguente, a base di particelle ultrafini di sali di potassio naturali, non danneggia i quadri elettrici e il ripristino dopo la scarica avviene in tempi record. Infatti, una volta attivati, i generatori erogano un aerosol sotto forma di fumo che non è chimicamente aggressivo



Foto 1 | 3D quadro elettrico dotato di generatore Fire Kloud



Foto 2 | Gamma piccoli volumi generatori Fire Kloud

sui componenti protetti. La sua azione mirata limita i danni al solo punto d'innesco evitando il propagarsi della fiamma. Grazie alle dimensioni ridotte e compatte, i generatori possono essere facilmente installati anche in spazi ristretti e con accesso limitato senza modificare gli assetti costruttivi e certificativi degli apparati. Il sistema è composto da uno o più generatori di piccole dimensioni e dal T-Kloud, il nuovo dispositivo di rilevazione termica e attivazione. Il T-Kloud è dotato di un **Thermo Bulb**, disponibile in cinque diverse temperature di

attivazione: **57°C, 68°C, 79°C, 93°C e 141°C**. Una volta raggiunta una **temperatura di innesco predefinita**, l'ampolla esplode in minuscoli frammenti, attivando il sistema.

Con l'integrazione del T-Kloud nei nostri sistemi ad aerosol, possiamo garantire una rilevazione **notevolmente più rapida e affidabile** rispetto alle soluzioni stand alone precedenti. Il dispositivo T-Kloud si presenta come un corpo unico che racchiude: il thermo bulb per la rilevazione termica, il meccanismo di generazione dell'impulso

di corrente e un attivatore elettrico che innesca la scarica dell'agente estinguente. **T-Kloud non richiede alimentazione elettrica, batterie o cablaggi complessi** ed è stato progettato per il fissaggio diretto sui generatori. Questa evoluzione ottimizza notevolmente la messa in opera, già di per sé semplice, riducendo ulteriormente il numero di componenti necessari e l'ingombro totale all'interno del quadro elettrico.

I nostri sistemi sono ideali per la protezione di un'ampia gamma di apparati elettrici ed elettronici, ➤

tra cui quadri elettrici, quadri d'automazione, Power Center, UPS, Motor Control Center (MCC), inverter e armadi batterie. Per i singoli apparati, i nostri generatori sono l'ideale per la salvaguardia di componenti isolati come piccoli quadri elettrici. Per gli impianti più voluminosi e complessi, i sistemi sono progettati per proteggere efficacemente quadri elettrici composti da più colonne, risalite cavi o segregazioni interne. In questi scenari, l'incorporazione del dispositivo T-Kloud ci permette di gestire l'attivazione simultanea di un **numero maggiore di generatori aerosol interconnessi**, garantendo così una copertura protettiva

completa e uniforme. Grazie a una morsettiera di collegamento integrata, il **T-Kloud è in grado di attivare fino ad otto generatori aerosol** con un unico e semplice cavo, fornito in dotazione per il cablaggio di ciascun componente. L'adozione del nuovo dispositivo T-Kloud rende gli impianti Fire Kloud estremamente **performanti e vantaggiosi**, in quanto eliminano la necessità di un sistema di rilevazione incendi separato (come i tradizionali rilevatori di fumo o calore collegati a una centrale). Questa caratteristica si traduce in una soluzione più **efficace** dal punto di vista operativo e notevolmente più **economica** in

termini di protezione delle aree a rischio specifico. T-Kloud è dotato di contatti puliti che consentono di bloccare sistemi di ventilazione (ventole, CDZ) e di remotizzare, verso gli impianti IRAI di palazzo, le segnalazioni di allarme incendio e guasto del dispositivo stesso senza l'uso di componenti esterni come i termostati. Con il lancio del **T-Kloud**, i sistemi di spegnimento ad aerosol Fire Kloud raggiungono un **nuovo livello di eccellenza**. Questa evoluzione tecnologica **ottimizza le performance** garantendo **rapidità di intervento superiore, massima efficacia** e un'eccezionale **versatilità applicativa** nel campo della protezione dei quadri elettrici stand alone. ♦

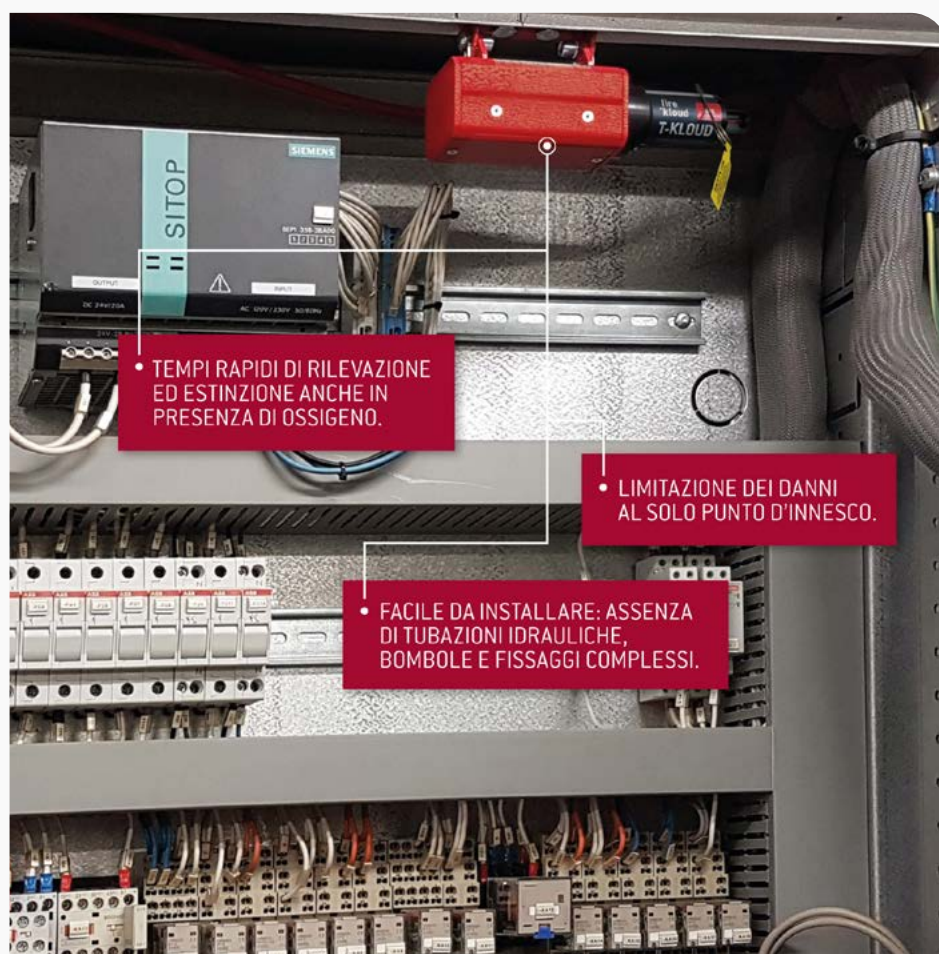


Foto 3 | Generatore Fire Kloud installato in quadro elettrico