

Rilevare. Allertare. Evacuare



Tecniche di rivelazione intelligente d'incendio

EATON

Powering Business Worldwide

Tecniche di rivelazione intelligente d'incendio

Stare al passo con i mutevoli aspetti della sicurezza e della rivelazione incendio

I sistemi onnicomprensivi sono un ricordo del passato. Oggi, negli edifici, vengono installati dei sistemi intelligenti basati su tecnologie di rivelazione ad alta sensibilità.

Livelli raffinati di rivelazione

Attualmente è possibile individuare una serie di rivelatori collegati a una situazione di incendio, come ad esempio fumo, calore, fiamma e anidride carbonica o monossido di carbonio. Anche se questo aumento della sofisticazione rappresenta un enorme passo avanti, la complessità aggiuntiva impone ai tecnici del settore antincendio la gestione di moltissimi aspetti supplementari durante la progettazione o l'ingegnerizzazione delle loro soluzioni.

Minimizzare i falsi allarmi

I progressi compiuti nelle tecnologie di rilevamento permettono di attivare gli allarmi solo quando fumo e monossido di carbonio (CO) vengono rilevati congiuntamente. In precedenza, gli allarmi spesso reagivano al semplice vapore, innescando delle situazioni problematiche nelle fabbriche alimentari o nei bagni degli hotel, dove i continui falsi allarmi sottoponevano i servizi antincendio a un'inutile pressione.

Il software dei moderni sistemi antincendio indirizzabili consente di disattivare la camera ottica dei singoli sensori se in una stanza sono in corso attività che potrebbero comportare la generazione di fumo, fumo che altrimenti farebbe scattare un falso allarme.

Livelli di rivelazione termica

Eaton ha introdotto una soluzione dotata di un rivelatore cinque-in-uno che incorpora elementi ottici e termici, e che prevede tre livelli di rilevamento del calore. Di questi tre livelli di rivelazione potranno beneficiare ad esempio le cucine industriali, dove si manifestano temperature variabili quando vengono aperte le porte dei forni.

Individuare l'emergenza

La rilevazione incendi indirizzabile permette di individuare l'origine di un incendio, aspetto essenziale negli edifici più grandi come ospedali e alberghi. Questo dà modo ai vigili del fuoco di accedere immediatamente alla fonte dell'incendio, evitando di sprecare tempo nella ricerca del problema.

Rilevatori per ambienti con soffitti alti

Quando i rilevatori di fumo sono posti su una parete a oltre 10 metri dal pavimento (situazione frequente nella maggior parte dei magazzini), c'è il rischio che il fuoco possa diffondersi ampiamente a livello del suolo prima che venga rilevato del fumo.

Oggi, i rilevatori lineari inviano un raggio di luce (IR) a una superficie riflettente posta a una distanza fino a 100 metri. Gli allarmi vengono poi attivati se il fumo interrompe il fascio. Attualmente sono disponibili anche rivelatori motorizzati, specificamente progettati per far fronte ai cambiamenti strutturali degli edifici che si verificano nel corso del tempo.

Reti di rivelazione incendio

Collegando tra loro più centrali di rivelazione incendio, è possibile garantire una copertura completa che continua a funzionare anche in caso di guasto di una parte della catena. I dati trasmessi tra i pannelli possono essere inviati a dei sistemi di gestione degli edifici (BMS), offrendo a chi sorveglia la struttura una visione più ampia sulle situazioni emergenti.



Se vuoi saperne di più, contattaci all'indirizzo

buildingsITA@eaton.com

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Svizzera
Eaton.eu

Tutti i diritti riservati
Maggio 2017

Eaton è un marchio registrato.

Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.
© 2017 Eaton

EATON

Powering Business Worldwide