

SICHERHEIT
Ich fühl mich Frey

FREY
+CIE



Brandmeldeanlagen
Optimaler Schutz vor Feuer

Optimaler Schutz vor Feuer



Früh erkennen, schnell reagieren

Ein Feuer kann zu jeder Zeit und jedem Ort entstehen. Die Schäden an Personen und Gütern können verheerend sein. Auf alle Fälle fatal sind die Auswirkungen eines Brandes auf betroffene Personen, auf den Betriebsalltag und die Glaubwürdigkeit eines Unternehmens.

Es ist deshalb entscheidend, wie schnell ein entstehender Brand entdeckt und gelöscht wird, noch bevor sich das Feuer zur Katastrophe entwickeln kann. Die Maxime lautet: Sehr früh erkennen – sofort die richtigen Massnahmen auslösen!

Effiziente Brandmeldesysteme

Brandmeldesysteme detektieren selbstständig Ereignisse, lösen frühestmöglich und automatisch die vorprogrammierten Alarmierungen und Steuerungsfunktionen aus. Die Entdeckung des Brandes im Frühstadium ermöglicht ein rasches Eingreifen hauseigener oder fremder Löschkraften. Die automatische Brandmeldeanlage trägt deshalb entscheidend zur Verminderung materieller Schäden bei.

Referenz-Objekte



Naturhistorisches Museum,
Hotel Gütsch, UNI Luzern



Galliker Altishofen



Hotel Palace Luzern

Höchste Technik

Die heutigen Brandmelder erkennen dank hochempfindlichen Sensoren ein Feuer schon sehr früh in seiner Entstehungsphase. Sie reagieren auf Begleiterscheinungen des Feuers wie unsichtbare Verbrennungsprodukte, Rauch, Flammen oder Hitze.

Dank modernster Technik kommen Brandmelder heute in jedem erdenklichen Bereich und in jeder Risikokategorie effizient zum Einsatz: von der grossen Lagerhalle bis zum kleinen Tableau eines Rechenzentrums in einem Industrie- oder Gewerbegebäude, in einem Hotel oder in einem Privathaus. Und sie können ganz klar unterscheiden zwischen effektiver Brandgefahr und unerwünschten Umweltfaktoren wie Schmutz oder Abgasen. Das verhindert mögliche Fehlalarme. Zudem sind sie durch permanente Überwachung in ständiger Meldebereitschaft.

Wir sind die Profis

Systeme der Brandfrüherkennung und Brandmeldung müssen sorgfältig geplant und installiert werden. Und sie müssen sorgfältig abgestimmt sein auf die dazu gehörenden Subsysteme wie Brandfallsteuerungen, Alarmierungseinrichtungen oder Visualisierungen. Das erfordert seriöse Spezialisten mit Erfahrung, solidem Know-how und steter Weiterbildung: Spezialisten von Frey + Cie Sicherheitstechnik AG!

Als schweizerisch anerkannte Fachfirma VKF garantieren wir von Frey ausgereifte Technik und höchste Qualität, also bestmögliche Sicherheit vor Brand und Brandschäden – und zwar zu vernünftigen Preisen.

Brandentwicklung



In dieser Zeit wird die Katastrophe geboren oder verhindert.

Umfassender Service und

24-Stunden-Support

Frühwarn-Brandmeldeanlagen von Frey werden für die gesamte Einsatzdauer von unserem eigenen Supportdienst betreut. Weil wir über ein schweizweites Netz von Niederlassungen und Zweigstellen verfügen, sind unsere Servicetechniker immer dann zu Stelle, wenn sie gebraucht werden. An jedem Tag im Jahr, zu jeder Stunde des Tages und zu niederen Kosten.

In der Gefahr Zeit zu gewinnen, ist sehr wohl möglich, wie das Schema einer Brandentwicklung zeigt. Aber nur erfahrene Spezialisten können Personen und Sachwerte vor Schaden sicher bewahren



Das Brandmeldesystem FREY EXPERT MX

Umfassendes Netz

Zum Schutz von Objekten jeder Art wurde das Brandmeldesystem FREY EXPERT MX entwickelt: Es basiert auf einer flexiblen Programmierung und auf einem modularen Aufbau. Es erkennt Entstehungsbrände dank der Kombination verschiedener Brandmelder frühzeitig und leitet Alarmmeldungen zuverlässig weiter – überall, in jeder Anwendung.

Das Brandmeldesystem FREY EXPERT MX kann man als kleine Anwendung mit einer Ein-Loop-Zentrale installieren oder als komplexes vernetztes System mit vielen Verarbeitungsknoten und mehreren tausend Meldern.

Zuverlässige Komponenten

Wesentliche Bestandteile des Brandmeldesystems FREY EXPERT MX sind dessen Komponenten, also die Melder, Sensoren, Eingänge und Ausgangselemente. Diese werden in der Regel über eine Ring- oder Stichleitung an die Brandmeldeanlage angeschlossen und sind gewissermaßen deren Sinne.

Die Komponenten erfassen zuverlässig bestimmte Umgebungsbedingungen und melden diese an die Brandmeldezentrale weiter. Dort werden alle Informationen miteinander verglichen und ausgewertet:

Automatisch stellt die Brandmeldezentrale somit fest, ob ein Alarmkriterium vorliegt oder nicht. Auch Funktionsstörungen werden mit entsprechenden Eingängen von der Zentrale erfasst.

Stellt die Zentrale ein Alarmkriterium fest, löst sie nach definierten Abläufen über verschiedene Ausgangselemente wie Sirenen und automatische Meldung bei der Feuerwehr den Alarm aus.



Intelligente Zentrale

Der Kern von FREY EXPERT MX ist seine zentrale Intelligenz: Die über eine Ringleitung angeschlossenen Melder senden ihre Messdaten an die Zentrale. Dort werden sie mit Hilfe besonderer Auswerte-Algorithmen analysiert und verarbeitet. Automatisch werden Störfaktoren ermittelt und eliminiert sowie Brand- von Nichtbrand-situationen getrennt. Falschalarme sind damit nahezu ausgeschlossen.



Integration in bestehende Systeme

Das Brandmeldesystem FREY EXPERT MX arbeitet mit widerstandsfähigen und zuverlässigen Ringleitungsprotokollen. Es nutzt moderne digitale Übertragungstechnologie, weshalb es möglich ist, zu dessen Installation bereits vorhandene Kabel zu verwenden.

Zudem können bestehende Brandmeldesysteme von Frey in ein FREY EXPERT MX-Zentralennetzwerk integriert werden: Bereits vorhandene Brandmelder und Komponenten können dabei zum Teil übernommen werden. Das erleichtert die Installation und spart Kosten.

Brandmelder: Höchste Standards für besten Schutz

Streulichtrauchmelder, Ionisationsrauchmelder, Kohlenmonoxidmelder und Wärmemelders bilden die Basis der automatischen Brandmelder:

Sie können allesamt durch Konfiguration der einzelnen Betriebsmodi miteinander kombiniert werden und entsprechen damit optimal den Anforderungen jedes Schutzbereiches.

Dank einer ergänzenden breiten Palette von Sondermeldern lässt sich FREY EXPERT MX auch an fast jeden Spezialfall individuell anpassen – für einen massgeschneiderten, zuverlässigen Brandschutz.

Flexible Ausführung für weltweiten Einsatz

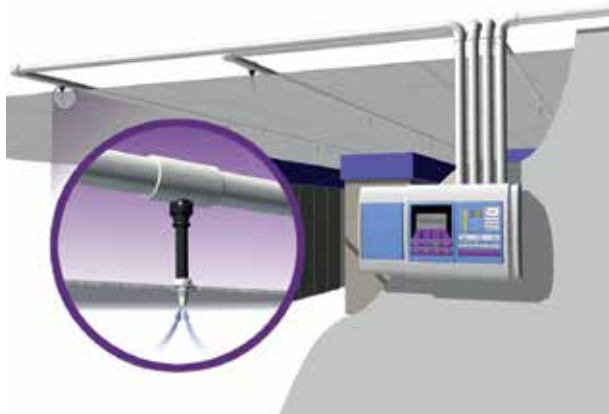
Der modulare Aufbau von FREY EXPERT MX ermöglicht eine schnelle Anpassung an jede gewünschte Sprachausführung (auch zweisprachig) und die damit verbundenen regionalen Hard- und Software-Anforderungen. Deshalb ist es für den weltweiten Einsatz bestens geeignet. Selbstverständlich erfüllt FREY EXPERT MX internationale Versicherungsrichtlinien und sämtliche europäischen Anforderungen gemäss EN 54 und VKF sowie alle relevanten nationalen Vorschriften.



Jeder Situation gewachsen

Sondermelder für Sonderanforderungen

Architektur, Infrastruktur und interne Begebenheiten werden immer individueller und vielfältiger. Entsprechend sind auch die technischen Anforderungen an die Brand-Früherkennung grösser geworden. Keine Sorge: Mit unserem sorgfältig entwickelten und zusammengestellten Repertoire an Hightech-Sondermeldern können wir von Frey + Cie Sicherheitstechnik AG für jede Situation optimale Sicherheit garantieren.



Zum Beispiel in Hallen

Der Fireray 5000 ist ein linearer Rauchmelder für grosse Räume wie Fabrik- oder Eingangshallen und Einkaufszentren. Er besteht aus zwei Komponenten: Der Sender strahlt einen gebündelten, unsichtbaren Infrarot-Lichtstrahl über eine Entfernung von bis zu 100 Metern zu einem Prismenreflektor an der gegenüberliegenden Wand, der den Strahl zum Empfänger zurückwirft.

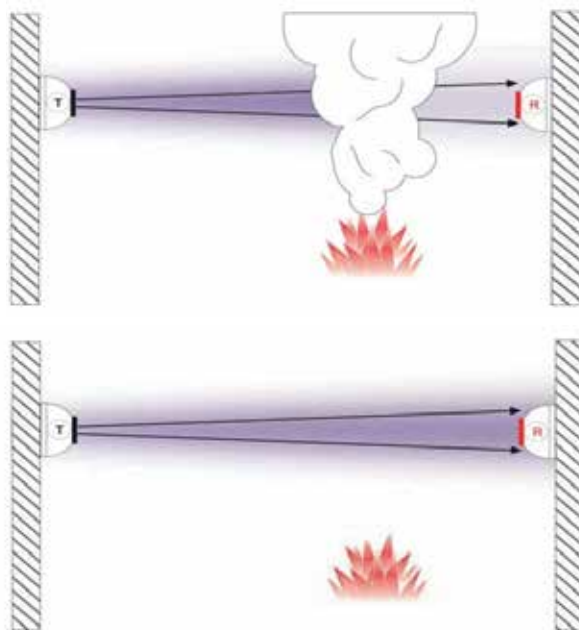
Aufsteigender Rauch eines entstehenden Feuers trübt die Strahlen – der Alarm wird ausgelöst.

Die grosse Innovation des Fireray 500 ist die automatische Nachregulierung des Detektionsstrahls bei den durch Klimawechsel auftretenden Gebäudeausdehnungen: Alle 15 Minuten kontrolliert und justiert das Gerät sich selber.

Zum Beispiel bei hochsensiblen Schutzobjekten

Die Frühestwarnsysteme Vesda gehen direkt ans Objekt: Die Fröhebstwarnsysteme Vesda gehen direkt ans Objekt: Wenn ein Feuer entsteht, vergeht zwar nur wenig Zeit, bis dessen Rauch zum konventionellen Brandmelder an die Decke hochgestiegen ist. Doch genau diese Sekunden können ausreichen, um bei hochsensiblen Schutzobjekten wie IT-Rechenzentren oder Museumsbildern immensen und irreparablen Schaden anzurichten.

Deshalb geht bei den Frühestwarnsystemen Vesda nicht der Rauch zum Detektor, sondern der Detektor zum Schutzobjekt: Ein für das Auge kaum sichtbares Netz von perforierten Röhrchen führt direkt an die zu schützenden Objekte. Mittels eines Ventilators wird nun permanent Luft angesaugt und auf kleinste Rauchpartikel geprüft. Schon bei den geringsten Anzeichen von Rauch wird Alarm ausgelöst.



Weitere Sondermelder runden das Angebot für eine optimale Lösung ab: zum Beispiel List, lineares Wärmesensorkabel, Funkbrandmelder und andere mehr.

Was passiert, wenn's brennt?

Alarmierung

Via Übertragungstechnik ist die Brandmeldeanlage mit der Aussenwelt verbunden. Mit ihrer Hilfe informiert die Brandmeldezentrale Werks- und Berufsfeuerwehren, Leitstellen und andere Adressanten qualifiziert über das Vorliegen einer Störung oder eines Alarmkriteriums. Dabei können auch detaillierte Informationen zum Beispiel über Alarmort, Meldergruppe und anderes übermittelt werden.

Brandfallsteuerung

Die Elemente der Brandfallsteuerung haben die Aufgabe, Lifte und Lüftungen abzuschalten, Türen offenzuhalten und im Brandfall zu schliessen, um so Brandabschnitte abzuriegeln und dadurch einen entstehenden Brand an der weiteren Ausbreitung zu hindern. Die Ansteuerung dieser Elemente erfolgt durch die Brandmeldezentrale, sie arbeiten aber zusätzlich auch völlig autark mit eigenen Meldern. Natürlich werden von der Zentrale aus auch Sofortmassnahmen wie das Aktivieren von Lösch- und Sprinkelanlagen ausgelöst.

Das macht die Brandfallsteuerung zum Bindeglied zwischen Brandmeldezentrale und dem baulichen Brandschutz: Sie erfüllt eine besonders wichtige Funktion innerhalb eines umfassenden Brandschutzkonzeptes.

Vernetzung und Visualisierung

Der Schutz eines Gebäudes wird immer komplexer, so dass es immer schwieriger wird, Gefahrensituationen rechtzeitig zu erkennen, zu bewerten und entsprechenden Massnahmen einzuleiten.

In grossen Gebäudekomplexen kommt eine Vielzahl verschiedener Systeme zum Einsatz:

- Brandmelde-Anlagen
- Einbruchmelde-Anlagen
- Zugangskontroll-Systeme
- Videoüberwachungs-Systeme

Das Sicherheits-Management-System FREY PHARAO ermöglicht die übersichtliche Darstellung sämtlicher Meldungen und Alarmer, löst automatisch übergeordnete Funktionen und Steuerungen aus und vereinfacht die Koordination und Bedienung aller oben erwähnten Systeme.



Umfassender Service

Jede Brandmeldeanlage kann unabhängig vom Standort von einer Service-Zentrale aus bedient werden. Das kürzt Zeiten bei Inbetriebnahme, Programmierung, Ferndiagnose und Wartung. Eine regelmässige Wartung verhindert Störungen und Betriebsausfälle. Deshalb bieten wir von der Frey + Cie Sicherheitstechnik AG für alle Anlagen den umfassenden Service an: von der Planung über die Installation und Inbetriebnahme bis zur Wartung stehen unsere Fachleute rund um die Uhr zur Verfügung.



Frey + Cie
Sicherheitstechnik AG
Stationsstrasse 89
CH-6023 Rothenburg

Tel. 041 329 06 06
Fax 041 329 06 09
info@freysicherheit.ch
www.freysicherheit.ch

SICHERHEIT
Ich fühl mich Frey

FREY
+CIE

**In Rothenburg,
Zug, Buochs,
Interlaken,
Bern, Suhr.**

Ihr Partner für Sicherheit! Verlangen Sie weitere Broschüren:



Brandmeldeanlagen



Einbruchmeldeanlagen



Videoüberwachung



Zutrittskontrolle & Zeiterfassung



IT-RoomSecurity

Setzen Sie auf dieses Gütesiegel.
Die Frey + Cie Sicherheitstechnik AG ist Mitglied des Verbandes
«Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen SES». Damit
bürden wir für geprüfte, anerkannte Qualität und höchste Sicherheit.

