

HEKATRON

Ihr Partner für Brandschutz

Brandmeldeanlagen



Souverän unter allen Extrem- bedingungen

Sonderbrandmelder Überblick

Grenzen überschreiten

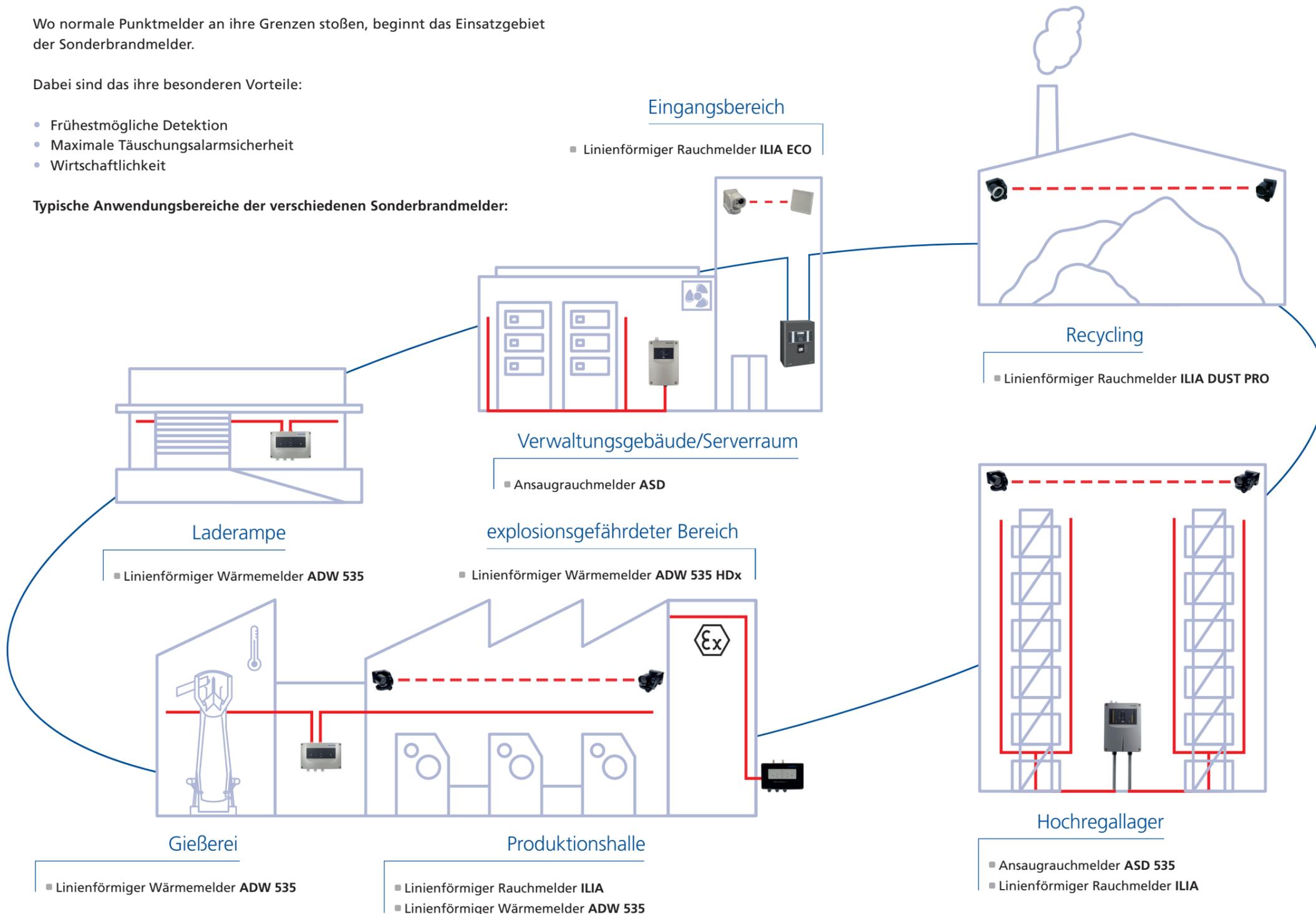
Sonderbrandmelder für extreme Anforderungen

Wo normale Punktmelder an ihre Grenzen stoßen, beginnt das Einsatzgebiet der Sonderbrandmelder.

Dabei sind das ihre besonderen Vorteile:

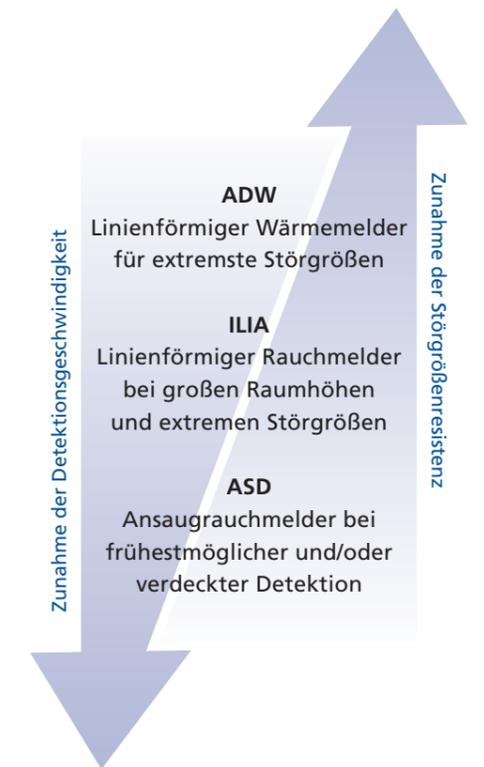
- Frühestmögliche Detektion
- Maximale Täuschungsalarmsicherheit
- Wirtschaftlichkeit

Typische Anwendungsbereiche der verschiedenen Sonderbrandmelder:



Bei der Wahl des Sonderbrandmelders ist zu beachten, dass sich die beiden Kenngrößen Detektionsgeschwindigkeit und Störgrößenresistenz gegenläufig verhalten.

Damit ergibt sich folgende Einordnung:



Störgrößenresistenz:

Betriebsbedingte Nebeneffekte, wie zum Beispiel Staub in einem Sägewerk, Dampf in einer Wäscherei oder Gase in Ställen, erschweren die Detektion eines Brandes um ein Vielfaches. Denn diese müssen als solche erkannt werden und dürfen keinen Alarm auslösen.

Der Empfindliche

Ansaugrauchmelder

Die ASD-Produktfamilie von Hekatron zählt zu den präzise- sten und zuverlässigsten Brand-Frühwarnsystemen der modernen Branddetektion. Die Melder bestehen mit ihrer konkurrenzlosen Leistungsfähigkeit, Robustheit und Detektionsgeschwindigkeit.

- **Hochempfindliche Rauchsensoren**

Diese reagieren hochempfindlich und blitzschnell auf beginnende Brände und ermöglichen dadurch schnellste Alarmierung und Interventionen.

- **Asymmetrische Rohrverlegung**

Durch die Möglichkeit der asymmetrischen Rohrverlegung kann das System an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden. So lassen sich Kosten einsparen, da weniger Leitungen und Material benötigt werden.

- **Fernzugriff mit HEKATRON Remote**

Die Konfiguration und Analyse der beiden Sonderbrandmelder ASD 532 und ASD 535 sind direkt über die Brandmelderzentrale möglich. Darauf aufbauend kann via HEKATRON Remote auf die Programmier-Software der Ansaugrauchmelder zugegriffen werden.

- **Unkomplizierte Implementierung**

Die Ansaugrauchmelder lassen sich einfach in bestehende Integral IP Brandmeldesysteme integrieren.

- **Software ASD PipeFlow**

Diese moderne, VdS-erkannte Software bietet maximale Planungssicherheit. Systemgrenzen werden optimal genutzt und damit lassen sich objektspezifische Projektierungen nach Normvorgabe erfüllen.

- **Höchste Qualität „Brandschutz made in Germany“**

Hekatron legt größten Wert auf höchste Qualität aller Produkte. Die technologisch hochwertigen Brandmeldesysteme werden daher innerhalb der Unternehmensgruppe entwickelt und produziert und sind weltweit im Einsatz.



Video:
Ansaugrauchmelder ASD

Bei Hekatron sind die Ansaugrauchmelder in drei Typen verfügbar, welche sich hauptsächlich in der maximal möglichen Überwachungsfläche unterscheiden. Dadurch ist der kompromisslose Schutz von Objekten aller Größen wirtschaftlich und nachhaltig möglich.



ASD 531

Für kleine Objekte und einfachste Bedienung

Ihre Vorteile:

- Unkomplizierte Handhabung, ohne Produktschulung und Konfigurationstool: In nur vier einfachen Schritten erfolgt die Inbetriebnahme direkt am Gerät
- Problemlose Gerätebedienung
- Höchste Sensorempfindlichkeit und dabei extrem wirtschaftlich

ASD 532

Für kleine und mittelgroße Objekte sowie zur Anlagenmodernisierung

Ihre Vorteile:

- Bedienung und Programmierung wie beim Ansaugrauchmelder ASD 535. Eine zusätzliche Schulung ist daher nicht notwendig
- Perfekt geeignet für die Modernisierung von Altanlagen mit einem Ansaugrohr: Übernahme des kompletten Rohrsystems ist möglich
- Mit seiner wirtschaftlichen Brandfrüherkennung bietet dieser Melder eine Alternative zu punktförmigen Meldern
- DirectControl: Konfiguration und Analyse direkt über die BMZ

ASD 535

Für große Überwachungsflächen und schwierige Umgebungsbedingungen

Ihre Vorteile:

- Mithilfe der zwei Ansaugrohre können unterschiedliche Bereiche überwacht und separat ausgewertet werden
- Zweimeldungsabhängigkeit zur Ansteuerung von Löschanlagen
- Zulässiger Temperaturbereich: -30 bis +60 Grad für die Anwendung bei extremen Temperaturen.
- DirectControl: Konfiguration und Analyse direkt über die BMZ

Typische Anwendungsbereiche:

- Tieftemperaturbereiche, z. B. bei -30°C (ASD 535)
- Frühestmögliche Detektion, z. B. in Serverräumen
- Große Raumhöhen, z.B. in Hochregallagern
- Verdeckte Detektion, z. B. in Museen
- Betrieblich und baulich bedingte schwere Zugänglichkeit, z. B. in OP-Räumen oder Aufzugsschächten
- Objektüberwachung, z. B. EDV-Racks oder Spannungsverteilerschränke



Der Tolerante

Linienförmiger Rauchmelder

Zuverlässige Sicherheit bei sehr hohen Raumhöhen. Neben der Rauchabsorption wertet der linienförmige Rauchmelder ILIA auch das Flackern des Feuers aus. So werden trotz schneller Detektion Täuschungsalarme wirkungsvoll ausgeschlossen.



Kontrolleinheit für ILIA Sensoren



Extreme Störgrößenresistenz

Mittlere Störgrößenresistenz

Geringe Störgrößenresistenz

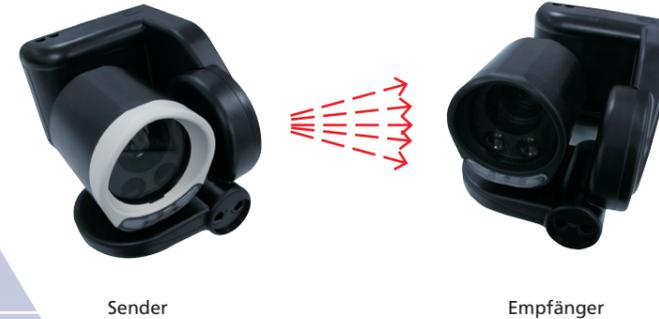
Ein breit gefächertes Infrarotlicht wird vom Sender des Systems zum Reflektor bzw. Empfänger auf der gegenüberliegenden Seite des Raumes gesendet. Der empfangene Lichtstrahl wird dort entweder direkt ausgewertet (Sender/Empfänger) oder zur Auswertung an die Sende-/Empfangeinheit zurückgeschickt (Sender/Reflektor).

Der ILIA orientiert sich bei der Auswertung nicht allein an der durch Rauch verursachten Lichtstrahlabschwächung, er erfasst auch das für die Entstehung und Ausbreitung eines Brandes typische Flackern.

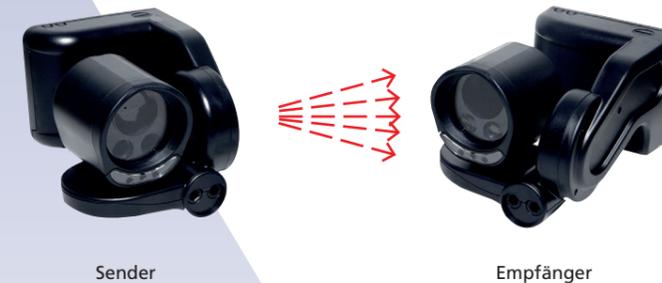
Ihre Vorteile:

- VdS-anerkannter Alarmtest über einfach zugängliche Kontrolleinheit
- Sämtliche Einstellungen können vom Boden aus abgefragt und gesteuert werden. Sowohl Alarme als auch Störungen können simuliert werden
- Überbrückbare Distanz bis zu 200m
- Standardschutzart IP 65 und nanoversiegelte Scheiben für besondere Schmutzresistenz
- Für Spezialanwendungen IP 69 Gehäuse (dampfstrahlsicher)
- Technische Reichweite bis 200 m
- Detektion auch bei vertikaler Anordnung der Produkte (zum Beispiel in Schächten)
- Einfache und sichere Inbetriebnahme: Ausrichtung der optischen Achse über Präzisionsgewinde
- Für ästhetisch anspruchsvolle Anwendungen auch in Weiß erhältlich (zum Beispiel in Kirchen)

ILIA DUST PRO – extreme Störgrößenresistenz



ILIA – mittlere Störgrößenresistenz



ILIA ECO – geringe Störgrößenresistenz



Zunahme der Störgrößenresistenz

Geeignet für Neuinstallationen bei extremen Störgrößen (auch bei Wanddurchbrüchen und reflektierenden Umgebungen)

- Hohe Täuschungsalarmsicherheit
- Geeignet für Umgebungen mit extremen Störgrößen, wie zum Beispiel industrielle Anwendungen, Recyclingbetriebe mit Bagger-, LKW- und Radladerverkehr, offene Hallen sowie Ställe

Geeignet für Neuinstallationen bei mittleren Störgrößen (auch bei Wanddurchbrüchen und reflektierenden Umgebungen)

- Resistent gegen wechselnde Lichtverhältnisse
- Frühe Detektion zum Beispiel in Flugzeughangars
- Geeignet für den Einsatz zum Beispiel in Lagerhallen mit Staplerverkehr, Hallen mit Deckenheizungen oder Deckeneinbauten

Geeignet für kostengünstige Nachrüstungen bei geringen Störgrößen

- Einfache Montage (Kabel nur einseitig notwendig)
- Keine Störgrößen-Beeinflussung zum Beispiel in Kuppeln
- Geeignet für den Einsatz zum Beispiel in Lagerhallen mit Staplerverkehr, jedoch ohne Deckeneinbauten und Deckenheizungen



Video: Inbetriebnahme ILIA ECO

Der Resistente

Linienförmiger Wärmemelder

Der ADW 535 – mit intelligentem Dynamik Heat Watch Algorithmus (DHW).

Maximale Täuschungsalarmsicherheit bei extremer Hitze, Feuchtigkeit, Staub sowie Dampf- oder Gasentwicklung sind die Stärken des ADW 535.

Der intelligente Dynamic Heat Watch Algorithmus (DHW) sorgt dafür, dass kurzfristige Temperaturschwankungen ausgefiltert und nicht als Alarm weitergeleitet werden. Temperaturschwankungen können zum Beispiel auftreten, wenn in einer Lagerhalle ein Tor oder in einer Industrieküche ein Backofen geöffnet wird.

Diese Filterfunktion ist ein technologischer Meilenstein: Sie unterscheidet extrem frühzeitig und zuverlässig zwischen einer Störung und einer echten Gefahrensituation.

Ihre Vorteile:

- Einbindung in das übergeordnete Brandmeldesystem Integral IP via Integrationsmodul XLM 35
- Konfiguration und Analyse direkt über die Brandmelderzentrale
- Zugriff via HEKATRON Remote auf die Programmier-Software
- Zweites Fühlerrohr für maximale Ausnutzung der möglichen Überwachungsfläche, auch bei unterschiedlichen Umgebungssituationen
- Fühlerrohre je nach Einsatzgebiet: Kupfer, Edelstahl oder Teflonschlauch
- Optimale Einstellung auch bei schwierigsten Umgebungsbedingungen mithilfe der Projektierungs- und Konfigurationssoftware ADW HeatCalc und ADW Config



Video:
ADW 535



ADW 535

Für Innenanwendungen



Typische Anwendungsbereiche:

- Hochtemperaturbereiche, z.B. in Gießereien
- Bei extremen Temperaturschwankungen, z.B. an Motorprüfständen
- Überdachte Außenbereiche, z.B. an Laderampen
- Umgebungen mit extremsten Störgrößen, z.B. bei hoher Gasentwicklung (Ammoniak) in Stallungen
- Bei Anwendungen bis zu 9m Deckenhöhe normativ zugelassen

ADW 535 HDx

Für Ex- und Außenanwendungen



Typische Anwendungsbereiche:

- Aufgrund des robusteren Gehäuses auch im Außenbereich einsetzbar
- In Ex-Bereichen in der Zone 2 und 22
- Lacklager
- Lackieranlagen
- Chemische Industrie
- Raffinerien

DirectControl

Konfiguration der Sonderbrandmelder über die Ringleitung

Mit DirectControl können Konfiguration und Instandhaltung der Sonderbrandmelder-Familien ASD (ASD 532 und ASD 535) und ADW (ADW 535 und ADW 535 HDx) bequem und einfach von der Brandmelderzentrale aus erledigt werden – zentral von einem Ort aus im Gebäude. Das zeitaufwendige Anschließen der Melder vom Techniker an seinen Laptop entfällt dadurch.



Der Datenaustausch zwischen den Sonderbrandmeldern und der Brandmelderzentrale erfolgt über die bestehende Ringleitung der Integral IP in beide Richtungen. Für den Zugriff auf die Melder sind somit keine zusätzlichen Kabelinstallationen nötig.

Mit DirectControl ist Hekatron einzigartig im Markt.

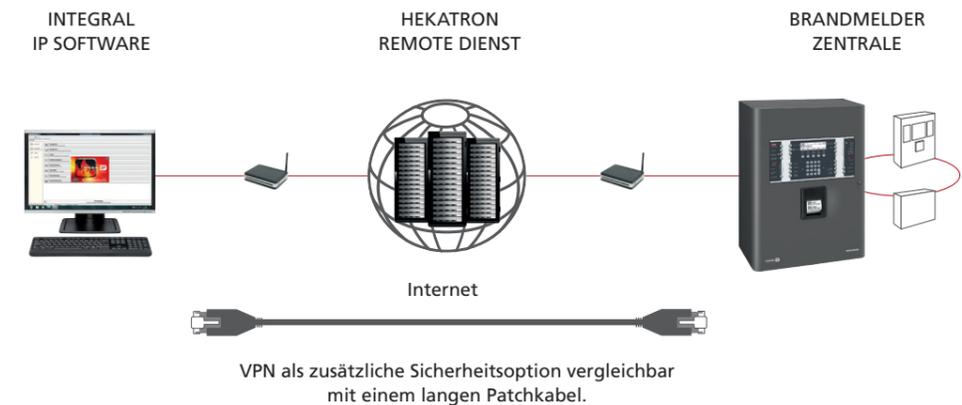
Ihre Vorteile mit DirectControl:

- Effiziente, komfortable und sichere Konfiguration und Wartung von Sonderbrandmeldern über die Ringleitung (X-Line)
- Einfache Wartung auch an schwer zugänglichen Installationsorten
- Keine Zusatzkosten: Software-Update genügt
- Keine zusätzliche Kabelinstallation
- Keine Betriebsunterbrechungen und -störungen mehr

HEKATRON Remote – das Original

Fernzugriff auf höchstem Niveau mit der Integral IP Zentrale

Durch die Integration der ASD und ADW ConfigTools in die Software der Brandmeldezentrale ist somit auch der Fernzugriff via HEKATRON Remote auf die Sonderbrandmelder möglich. HEKATRON Remote ist der perfekt zugeschnittene Dienst für den vollumfänglichen, ortsunabhängigen Zugriff auf das Bedienfeld sowie die Software der Hekatron Brandmelderzentrale Integral IP. Die Fehleranalyse erfolgt in Echtzeit und funktioniert auch mit mobilen Endgeräten von unterwegs. Das mehrstufige Sicherheitskonzept beinhaltet mehrere Identifikationsschritte und eine gesicherte Datenübertragung nach DIN VDE 0833-1.



Ihre Vorteile:

- **Extrem schnelle Reaktionszeit:** Sofortige Hilfestellung, wenn beim Kunden eine Störung angezeigt wird
- **Zielgerichtete Vorabinformation:** Zur optimalen Vorbereitung: Bereits im Vorfeld der Fehlerbeseitigung vor Ort können die benötigte Ausrüstung und die richtigen Produkte zusammengestellt werden
- **Optimierung Ihrer überregionalen Kundenbetreuung:** Für den Fernzugriff auf die Anlagen Ihrer Kunden spielen große Distanzen keine Rolle
- **Optimierter Technikeinsatz** durch ortsunabhängige Unterstützung: Ihre Fachkraft unterstützt die Hilfskraft vor Ort sowohl bei Störungen als auch insbesondere bei Inbetriebnahmen
- **Komfortable Inbetriebnahme:** Fernüberwachung des Probelaufs vor Aufschaltung unter realen Bedingungen zur Ermittlung von Störgrößen
- **Servicevorteil:** Nutzen Sie HEKATRON Remote als zusätzliches Dienstleistungsmerkmal und als Chance für ein neues Geschäftsmodell
- **Auch Ihre Kunden selbst** können sich das Bedienfeld der BMA über eine App auf ihrem mobilen Endgerät anzeigen lassen und im Störfall reagieren

Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis

Hekatron konzentriert seit über 50 Jahren ihre ganze Erfahrung, Kompetenz und Innovationskraft darauf, Systeme für den vorbeugenden technischen Brandschutz zu entwickeln und zu produzieren.

Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis, dessen wir uns annehmen, ebenso wie die weiteren Tochterunternehmen der familiengeführten Securitas Gruppe Schweiz.

Unser Lieferprogramm, produziert auf höchstem Qualitätsniveau made in Germany, umfasst:

- Brandmeldeanlagen
- Sonderbrandmeldetechnik
- Ansteuerung von Feuerlöschanlagen
- Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse
- Rauchfrüherkennung in raumlufttechnischen Anlagen
- Universelle Managementsysteme
- Rauchwarnmelder und Funkvernetzungsmodule
- Speziallösungen

Hekatron Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9
79295 Sulzburg

Telefon 07634 500-0
Fax 07634 6419

Ein Unternehmen der
Securitas Gruppe Schweiz

info@hekatron.de
www.hekatron.de