

Ihr 100Pro Brandschutzpartner.

**HEKATRON**

Brandschutz

Brandmeldeanlagen

NEU

INDIVI  
DUELL

ER  
100Pro Lösungs-  
vielfalt.

## Alarmierung – immer die richtige Lösung

Jetzt mit neuer, leistungstarker Ring-Alarmierung  
über Alarmbox Plus

# Neu in unserem Alarmierungskonzept.

## Ring-Alarmierung über Alarmbox Plus – die leistungsstarke Lösung.

NEU

Die Anforderungen an eine Ring-Alarmierung sind sehr unterschiedlich. Gerade bei Anlagen, die eine große Anzahl von Alarmierungsteilnehmern auf der Ringleitung erfordern, spielt die Leistung eine entscheidende Rolle. Aus diesem Grund hat Hekatron Brandschutz sein bestehendes Alarmierungskonzept um die leistungsstarke Ring-Alarmierung über die Alarmbox Plus erweitert.

## Maximale Leistung auf der Ringleitungsbaugruppe.

Bis zu  
**120**

Alarmierungsteilnehmer möglich.

Bei einer linearen Verteilung auf zwei Ringleitungen einer Baugruppe.

Bitte nutzen Sie unsere Planungshilfen unter [meinplus.de](http://meinplus.de).

## Leistungsmerkmale und Nutzen.

### Leistungsstärke

- Ermöglicht das Alarmieren mit bis zu 120 Alarmierungsteilnehmern je Ringleitungsbaugruppe
- Kein Brandschutzgehäuse und keine E30-Verkabelung zur Sicherstellung des Funktionserhalts für die Alarmierungsfunktion erforderlich
- Deutliche Einsparung bei der Zentralentechnik (geringere Anzahl Ringleitungen und Zentralen, Wegfall Brandschutzgehäuse und E30-Verkabelung)

### Flexibilität

- Externe Stromversorgung direkt in den Versorgungsbereichen
- Einfache Erweiterung um zusätzliche Alarmierungsteilnehmer ohne Investitionen in die Zentralentechnik möglich, z. B. bei Raumnutzungsänderungen
- Normenkonform bei Planung und Modernisierung trotz Einsparung von E30-Verkabelungen
- Abwärtskompatibilität zu B5/B6- und B7-Zentralen bei der Modernisierung von Bestandsanlagen durch Softwareupdate möglich

### Sicherheit

- EN 54-3 und EN 54-23 konform
- Planungssicherheit durch einfache und bedarfsgerechte Projektierung mit Planungstool
- Zukunfts- und Investitionssicherheit durch die Abwärtskompatibilität unseres umfassenden Produktportfolios
- Zwei-Sinne-Prinzip durch akustische (auch Sprache) und optische Alarmsignale

# Die Einsatzmöglichkeiten und Ihre Herausforderungen.

Fast jeder fünfte Mensch in Deutschland ist hörgeschädigt. Dies muss bei der Alarmierung in den verschiedensten Gebäudetypen berücksichtigt werden (eingeführte Technische Baubestimmung DIN 18040-1, Abs. 4.7). Aber auch durch die Lärmbelastung in den Gebäuden selbst, sowie dem häufigen Tragen von Headsets oder Kopfhörern, empfehlen wir grundsätzlich die Alarmierung nach dem Zwei-Sinne-Prinzip. Eine Kombination von Brandmeldern mit akustischem Alarmsignal und Sprachausgabe sowie optischen Signalgebern reduziert das Risiko, dass ein Alarm unbemerkt bleibt.

## Empfohlene Anwendungen:

- Gebäude mit einer hohen Raum- und Personenanzahl
- Kleine bis mittlere Raumgrößen und -höhen

### Büro- und Verwaltungsgebäude



Viele Büroarbeitsplätze befinden sich in Großraumbüros mit hoher Lärmbelastung. Deshalb arbeiten immer mehr Mitarbeiter mit Kopfhörern. Daher empfehlen wir Brandmelder mit akustischem Alarmsignal und Sprachausgabe, die um optische Signalgeber ergänzt werden.

### Hotels



Hotelgäste sind oft nicht mit der komplexen Gebäudestruktur eines Hotels vertraut und der Landessprache nicht mächtig. Dies führt im Alarmfall zu längeren Reaktionszeiten – vor allem in den Nachtstunden. Daher empfehlen wir Brandmelder mit akustischem Alarmsignal und zusätzlicher Sprachausgabe in unterschiedlichen Sprachen, die um optische Signalgeber ergänzt werden.

### Versamlungs- und Verkaufsstätten



Besucher kommen oft aus dem Ausland und sind der Landessprache nicht mächtig oder es gibt Geräusche, die einer Sirenen-Alarmierung sehr ähnlich sind (z. B. Diebstahlsicherung). Daher empfehlen wir Brandmelder mit akustischem Alarmsignal und zusätzlicher Sprachausgabe in unterschiedlichen Sprachen, die um optische Signalgeber ergänzt werden. Dies gilt für kleine bis mittlere Objekte, in denen bauordnungsrechtlich keine Sprachalarmanlage bzw. kein elektroakustisches Notfallwarnsystem erforderlich ist.

### Bildungseinrichtungen

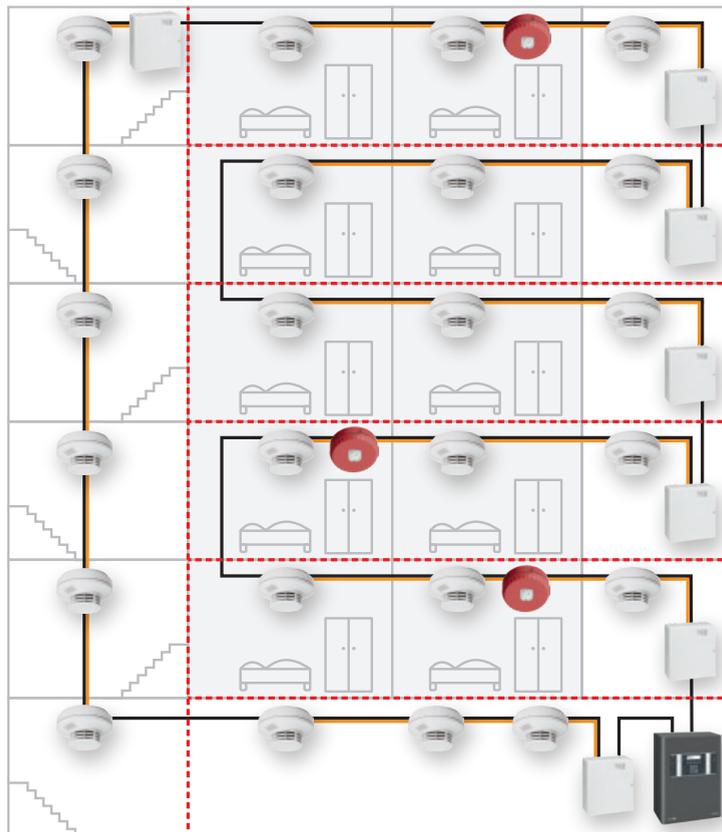


Schulgebäude dienen nicht nur dem reinen Schulbetrieb, sondern werden auch für Elternabende oder VHS-Kurse genutzt. Diesen Besuchern ist die komplexe Gebäudestruktur eines Schulgebäudes oft nicht vertraut. Viele Schüler tragen heute zudem Kopfhörer. Daher empfehlen wir Brandmelder mit akustischem Alarmsignal, die um optische Signalgeber ergänzt werden.

# Möglicher Aufbau der Ring-Alarmierung über Alarmbox Plus.

## Anwendungsbeispiel Hotel.

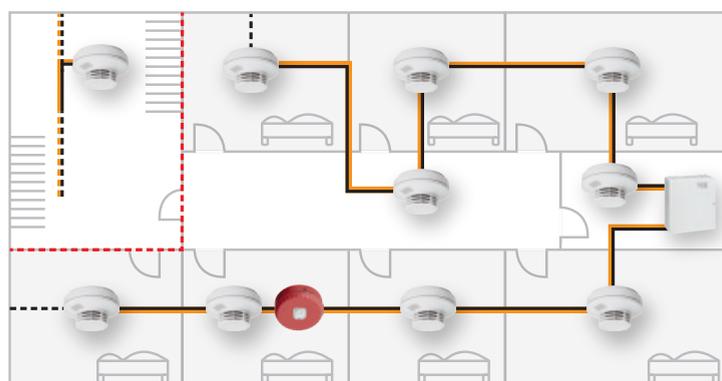
Das folgende Beispiel zeigt den Aufbau der Ring-Alarmierung über die Alarmbox Plus im Gebäude.



### Hotel im Querschnitt

Dieser Querschnitt zeigt ein Hotel und das Verkabelungsbeispiel der BMZ mit den Alarmierungsteilnehmern und den Alarmboxen über mehrere Etagen und Versorgungsbereiche\* hinweg. Der Treppenraum und die verschiedenen Etagen stellen jeweils einen separaten Versorgungsbereich dar.

Von der Zentrale führt die Ringleitung durch die einzelnen Etagen. Jede Etage ist dabei ein Versorgungsbereich\*, die Alarmierungsteilnehmer auf jeder Etage werden wiederum von einer Alarmbox Plus über eine Stichleitung versorgt. Die Ringleitung verläuft weiter durch den gesamten Treppenraum. Dieser Treppenraum ist ebenfalls ein Versorgungsbereich\*, die Alarmierungsteilnehmer im Treppenraum werden von einer Alarmbox Plus über eine Stichleitung versorgt.



### Hotel im Grundriss/Draufsicht

Dieser Grundriss zeigt eine Etage des Hotels aus der Draufsicht und das Verkabelungsbeispiel der Alarmbox Plus mit den Alarmierungsteilnehmern. Die gestrichelten Linien (orange/schwarz) zeigen die Verbindung zu den angrenzenden Stockwerken.

Die Ringleitung wird durch die gesamte Etage geführt, die einen Versorgungsbereich\* darstellt. Die Alarmbox Plus versorgt über bis zu zwei Stichleitungen die Alarmierungsteilnehmer auf der Etage.

- Grenze Versorgungsbereich
- Ringleitung X-LINE
- Stichleitung aus der Alarmbox Plus für Energieversorgung über zweites Adernpaar

\* Ein Versorgungsbereich kann ein notwendiger Treppenraum oder ein Bereich mit max. 1.600 m<sup>2</sup> in einem Geschoss eines Brandabschnittes sein.

# Die Produkte im Überblick.

## Akustische Alarmierung

### MTD 533X-SES/MTD 533X-SPES

- EN 54-3, EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17 und EN 54-29 konform
- Drei Lautstärken (69, 81 und 92 dB)
- Auch als Akustikmelder mit Sprachausgabe erhältlich (MTD 533X-SPES)
- Sieben Sprachen in zwei Lautstärken (MTD 533X-SPES)



## Optische Alarmierung

### BX-FLES

- EN 54-17 und EN 54-23 konform (bis 57 m<sup>2</sup>/2,5 m Höhe bei Wand- bzw. bis 39 m<sup>2</sup>/ 3 m Höhe bei Deckeneinsatz)
- Varianten für Decke und Wand mit jeweils zwei Signalisierungsbereichen
- Gehäuse rot oder weiß mit jeweils Lichtfarbe rot oder weiß
- Zwei Blinkfrequenzen (0,5 und 1 Hz)



## Externe Energieversorgung Alarmbox Plus

### BE-PSE

- EN 54-4, EN 54-13, EN 54-17 und EN 54-18 konform für die Versorgung von bis zu 50 Alarmierungsteilnehmern
- Erdschluss- und Leitungsüberwachung
- Störungsüberwachung über eingebautes Modul BX-IOM
- Akkukapazität bis zu 2 x 12 Ah



## Wir haben die passende Alarmierungslösung für Ihre Anwendung.

Im Falle eines Brandes ist die Alarmierung ein wesentlicher Bestandteil des Brandschutzes – von ihrer Funktion hängen Menschenleben ab. Hierbei sind häufig objektspezifische Lösungen erforderlich, was eine aktive Auseinandersetzung mit dem Alarmierungskonzept bedeutet. Neben der neuen, leistungsstarken Ring-Alarmierung über die Alarmbox Plus, gibt es weiterhin unsere bereits bekannten Alarmierungslösungen, die je nach Bedarf eingesetzt und auch flexibel kombiniert werden können: normenkonform und wirtschaftlich.

Schauen Sie sich auf unserer Website alle Alarmierungslösungen im Detail an:

- **Ring-Alarmierung über Alarmbox Plus** – Die leistungsstarke Lösung für das Alarmieren mit vielen Signalgebern. Wird empfohlen für Büro- und Verwaltungsgebäude, Hotels, Bildungseinrichtungen, Versammlungs- und Verkaufsstätten.
- **Stich-Alarmierung über Alarmbox Plus** – Die robuste Lösung ist extrem wirtschaftlich bei hohen Anforderungen an die Laut- und Lichtstärke der Signalgeber. Diese Lösung wird empfohlen für Industrie- und Produktionsstätten sowie Speditionen und Lagerhallen.
- **Ring-Alarmierung** – Die effiziente Lösung für eine einfache Umsetzung der Alarmierung mit einer geringen Anzahl an Signalgebern. Diese Lösung wird empfohlen für Büro- und Verwaltungsgebäude, Hotels, Bildungseinrichtungen, Versammlungs- und Verkaufsstätten.
- **Stich-Alarmierung** – Die bewährte Lösung eignet sich für die Alarmierungsfunktion in Objekten mit einer geringen Anzahl an Signalgebern und kurzen Leitungslängen. Diese Lösung wird empfohlen für Modernisierungen, Büro- und Verwaltungsgebäude und Hotels.

[hekatron-brandschutz.de/alarmierung](https://hekatron-brandschutz.de/alarmierung)

# Der Sicherheit verpflichtet.

Menschen und Sachwerte im Ernstfall bestmöglich zu schützen, war, ist und bleibt der treibende Anspruch von Hekatron Brandschutz. Wir sind die Nummer eins beim anlagentechnischen Brandschutz in Deutschland und der erste Ansprechpartner zu diesem Thema.

Vertrauen, Sicherheit und Vernetzung machen Hekatron seit über 55 Jahren stark. Darauf aufbauend entwickeln wir unsere Leistungen stetig weiter. Wir vernetzen Produkte, Dienstleistungen und Services zu ganzheitlichen anwendungsorientierten Lösungen und ermöglichen unseren Kunden so den Schritt ins digitale Zeitalter.

Unser Leistungsangebot „Brandschutz made in Germany“ umfasst:



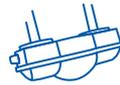
**Brandmeldesysteme**



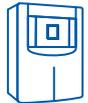
**Feststellanlagen**  
für Feuerschutzabschlüsse



**Sprachalarmanlagen**



**Raumluftechnische Anlagen**  
zur Rauchfrüherkennung



**Sonderbrandmeldetechnik**



**Dienstleistungen für Brandschutzexperten**  
HPlus – digitale und analoge Dienstleistungen  
und Services



**Rauchwarnmelder**



**Hekatron Brandschutz**  
Hekatron Vertriebs GmbH  
Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg  
Tel: +49 7634 500-0  
info@hekatron.de  
hekatron-brandschutz.de  
Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz



**Ihr 100Pro Brandschutzpartner.**

7050789 1120. © Hekatron Vertriebs GmbH. Änderungen vorbehalten.