

HEKATRON

Ihr Partner für Brandschutz

Sprachalarmanlagen



Detektion und Alarmierung aus einer Hand

Sprachalarmanlagen
APS-Aprosys

 Brandschutz
made in Germany

www.hekatron-brandschutz.de

Unsere Dienstleistungen – Ihr Nutzen

Warum sich Hekatron lohnt

In Zukunft spielen Brandmeldesysteme (BMS) und Sprachalarmanlagen (SAA) eine immer größer werdende Rolle im Markt. Beide Bereiche werden im Hause Hekatron angeboten. Dabei stammen die SAA-Produkte von der g+m elektronik ag und sind vollständig in unser Produktportfolio integriert.

✓ **WAS WIR IHNEN BIETEN:**

- Einen zentralen Ansprechpartner im anlagentechnischen Brandschutz und der Sprachalarmierung
- Hohe Flexibilität in der Anwendung durch hochmodularen Aufbau der Anlage – für kleine, unkomplizierte bis hin zu großen, komplexen Projekten
- Eine hohe Individualisierungsmöglichkeit für Ihre speziellen Anforderungen
- Unsere Produkte und Lösungen erfüllen alle geltenden Anwendungs- und Produktnormen und stehen für eine hohe Qualität
- Ein nachhaltiges, anpassungsfähiges und leistungsstarkes System mit konstanter Abwärtskompatibilität bei Neuentwicklungen

PASST PERFEKT.

**Brandmeldesysteme
und Sprachalarmanlagen,
vereint unter einem Dach.**



**Brand-
detektion**

**Sprach-
alarmierung**

EIN WEITERER GROSSER VORTEIL BEI DER ZUSAMMENARBEIT MIT HEKATRON:

H+ Dienstleistungen für Brandschutzexperten

Neben unserer kompetenten und umfassenden Unterstützung über die gesamte Projektlaufzeit, bieten wir Ihnen das gesamte Spektrum der Dienstleistung, individuell abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse: Für SAA-erfahrene Kunden liefern wir die einzelnen Produkte und Sie kümmern sich um den Rest. Für weniger Erfahrene – oder bei zeitlichen Engpässen – übernehmen wir für Sie gerne die gesamte Konfektionierung bis hin zur Inbetriebnahme vor Ort.

✓ UNSERE SERVICES ZU IHRER SPRACHALARMANLAGE:

- Projektentwicklung
- Unterstützung bei Montage und Zusammenbau
- Inbetriebnahme vor Ort
- Inbetriebnahme-Unterstützung
- Geräteverleih für STI-Messungen
- Abnahmebegleitung zur Unterstützung des Fachrichters

Weitere Highlights im Dienstleistungsassortiment:

SCHULUNGSANGEBOT: Unser umfangreiches Angebot inklusive SAA-Schulungen bis hin zur Zertifizierung finden Sie unter www.hekatron-brandschutz.de/weiterbildung

LEASING: Mit unserem Kooperationspartner können wir Ihnen eine schnelle und unkomplizierte Finanzierung bieten. Weitere Informationen unter www.hekatron-brandschutz.de/leasing

HEKATRON REMOTE: Der vollumfängliche und ortsunabhängige Zugriff auf die Brandmeldeanlage. Weitere Informationen unter www.hekatron-brandschutz.de/remote

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten und Dienstleistungsprogrammen? Dann sprechen Sie uns an – wir helfen Ihnen gerne weiter. Unter folgendem Link finden Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner: www.hekatron-brandschutz.de/ansprechpartner

Unsere Anlagen – Ihre Sicherheit

Was Sie über Sprachalarmierung wissen müssen

Elektroakustische Anlagen (ELA)

In vielen Gebäuden sind Elektroakustische Anlagen (ELA) eingebaut. Solche Anlagen dienen prinzipiell dazu, über Sprachdurchsagen Informationen an Besucher des Gebäudes weiterzugeben.

Es gibt sowohl elektroakustische Anlagen, die der Gefahrenmeldung dienen, als auch solche Anlagen, die keine dahingehenden Anforderungen erfüllen müssen. Bei Anlagen zur Gefahrenmeldung wird unterschieden zwischen:

- **Sprachalarmanlagen (SAA)**

Sobald eine Verbindung zwischen einer elektroakustischen Anlage und einer Brandmeldeanlage (BMA) besteht, bezeichnet man sie als Sprachalarmanlage (SAA). Diese ist nach der Anwendungsnorm DIN VDE 0833-4 auszuführen.

- **Elektroakustischen Notfallwarnsystemen (ENS)**

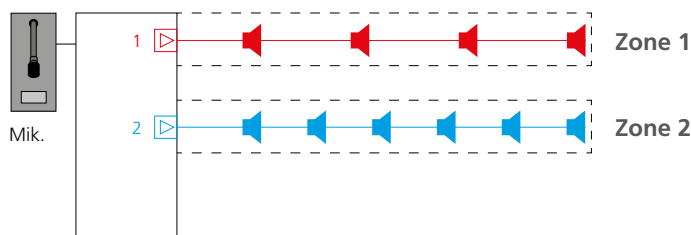
Elektroakustische Notfallwarnsysteme (ENS) verfügen über keine Anbindung an Brandmeldeanlagen. Im Notfall müssen Durchsagen an diesen Systemen manuell ausgelöst werden.

Spezifikationen	System	Elektroakustische Anlagen (ELA)	Sprachalarmanlagen (SAA)	Elektroakustische Notfallwarnsysteme (ENS)
Gefahrenmeldung		Nein	Ja	Ja (z. B. Amokalarm)
Ansteuerung		Keine	Durch BMA	Keine
Anwendungsnorm		Keine	DIN VDE 0833-1, -4 für Sprachalarmanlagen	DIN EN 50849 (VDE 0828-1)
Produktnorm		Keine	DIN EN 54-16 Komponenten für Zentralen DIN EN 54-24 Lautsprecher DIN EN 54-4 Energieversorgungseinrichtungen DIN EN 14675 Brandmeldeanlagen	Keine

Auf Grundlage der relevanten Normen gibt das jeweilige objektspezifische Brandschutzkonzept die Art der Anlagensicherheit vor. Hierbei wird grundsätzlich zwischen drei Sicherheitsstufen unterschieden. Steht die Sicherheitsstufe fest, kann in die Planung eingestiegen werden.

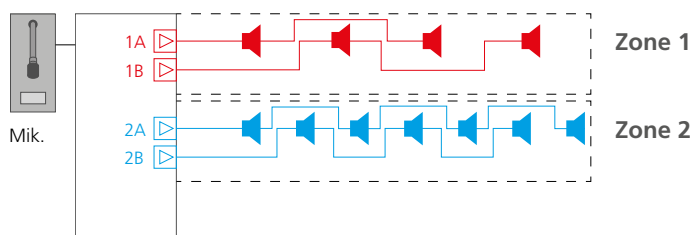
Stufe 1: A-Linien-Verkabelung

Die Sicherheitsstufe 1 findet häufig Anwendung in Gebäuden, die kleiner als 2000 m² sind und in denen sich weniger als 200 Personen aufhalten. Für jeden Brandabschnitt müssen eigene Zuleitungen installiert werden. Bei einem Fehler in einem Übertragungsweg darf die Beschallung dieser Lautsprecherlinie ausfallen.



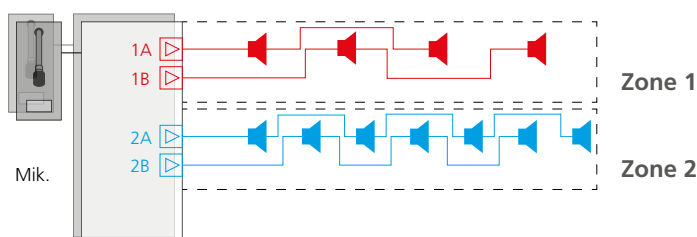
Stufe 2: A/B-Linien-Verkabelung

Die Sicherheitsstufe 2 ist die häufigste Anwendung. Diese findet in der Regel Anwendung in Gebäuden, die größer als 2000 m² sind und in denen sich mehr als 200 Personen aufhalten. Bei einem Fehler in einem Übertragungsweg muss der gesamte Wirkungsbereich weiterhin beschallt werden. Ein Maß für die Sprachverständlichkeit ist der Speech Transmission Index (STI). Der Mittelwert des STI muss in jedem Alarmierungsbereich größer oder gleich 0,5 sein. Dabei darf der Schalldruck um nicht mehr als 3 dB absinken.



Stufe 3: Vollredundantes System

Die Sicherheitsstufe 3 findet häufig Anwendung in Gebäuden mit höchster Sicherheitsstufe. Bei einem Fehler im Gesamtsystem muss der gesamte Wirkungsbereich weiterhin beschallt werden. Die vollständige Ausfallsicherheit wird durch einen vollredundanten Systemaufbau erreicht. Der Mittelwert des STI muss in jedem Alarmierungsbereich größer oder gleich 0,5 sein. Dabei darf der Schalldruck um nicht mehr als 3 dB absinken.



Unser Portfolio – Ihre Auswahl

Maßgeschneidert für jede Herausforderung



Sprachalarmanlagen

Sprachalarmanlagen von Hekatron erfüllen höchste Ansprüche und sind dank intelligenter Systemlösungen äußerst flexibel einsetzbar – auch bei komplexen Herausforderungen. Dabei sind Sie logisch und intuitiv bedienbar, optimal integrier- und erweiterbar sowie kosteneffizient. Kurz: voller Vorteile.

APS-Aprosys		EVAC-MC	
<p>Für Standardlösungen und spezielle Herausforderungen – auch kundenindividuell</p> <p>Anwendungsbereiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • ELA • ENS (VDE 0828-1) • SAA (VDE 0833-4) 		<p>Für kleine, unkomplizierte Lösungen mit Hauptuhr</p> <p>Anwendungsbereiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • ELA • ENS (VDE 0828-1) 	

Zubehör

Verschiedenes Zubehör ermöglicht eine passgenaue Zusammenstellung Ihrer Sprachalarmanlage je nach Einsatzgebiet.

Mikrofone	Fernsteuerungen	100-V-Regler	Abspielgeräte/Musikquellen
			






Sprechstellen

Uhren

Digitale Sprechstellen	Feuerwehrsprechstellen	Digitale Uhren	Analoge Uhren
<p>Überwacht und nicht überwacht</p> 			

Lautsprecher

Wir verfügen über ein breites Sortiment an unterschiedlichsten Lautsprechern für verschiedenste Einsatzbereiche. Jede der folgenden Lautsprecherkategorien beinhaltet nach EN 54 zertifizierte Lautsprecher, die für SAA zugelassen sind, und solche ohne Zertifizierung, die bei ELA- und ENS-Anlagen zum Einsatz kommen.

A/B-Linien-Lautsprecher	Einbaulautsprecher
	
Aufbaulautsprecher	Kugellautsprecher
	
Trichterlautsprecher	Tonkolonnen
	
Soundprojektoren	Looplautsprecher
	

Unser Herzstück – Ihre Flexibilität

Wie die APS-Aprosys aufgebaut ist

Unsere APS-Generation ist eine intelligente Systemlösung für Akustikanlagen oder für Sprachalarmanlagen nach EN 54-16. Selbst komplexe Systeme lassen sich damit einfach, übersichtlich und äußerst benutzerfreundlich bedienen – auch bei komplexen Anwendungen und Herausforderungen.

DIE SYSTEMVORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Offene, modulare und flexible Systemarchitektur mit umfangreichen Softwarefunktionen
- Einsatz von Loop- und Stichverkabelung der Lautsprecher möglich
- Einfachste Bedienbarkeit durch intuitiven und logischen Aufbau
- Digitale Visualisierung und Steuerung der Anlage über Module zur Anbindung an z. B. Touchpanels, Bildschirmarbeitsplätze und App
- Sichere Schnittstellen sorgen auch in Notfällen für die vorgeschriebene Systemverfügbarkeit
- Einfachste digitale Vernetzung der Sprachalarmanlagen untereinander und zur Brandmeldeanlage
- Viele Funktionalitäten in den Bereichen Beschallung und Mediensteuerung
- Zertifiziert nach Norm EN 54-16

VIELFÄLTIGE EINSATZGEBIETE:

- Shoppingmalls
- Gastronomie
- Öffentliche Bauten
- Büros und Verwaltungen
- Schulen und Universitäten
- Sportzentren und Hallen
- Krankenhäuser und Pflegeheime
- Flughäfen

Zentrale

Standschrank
Baugruppenträger mit:

- Modulen
- Lautsprecherlinien-Überwachung
- Verstärkern
- Notstromversorgung

Verstärker

- Ausgangssignal
- Betriebstemperaturüberwachung
- Netz- und Batteriespannung
- Havarieumschaltung

Notstromversorgung

- Batteriekapazität
- Netzspannung und Ladestrom
- Überbrückungszeit
- Netzersatz

Baugruppenträger für:

- CPU-Prozessor
- Musikeingang
- Sprechstelleneingang
- Eingangs- und Ausgangsmodul
- Überwachungsmodul
- Textspeicher
- Kontrolllautsprecher
- BMA-Schnittstelle
- Telefonmodul
- Hauptuhr

Lautsprecherlinien

- Lautsprecherlinien-Überwachung auf Kurz- und Erdschluss sowie Drahtbruch mit schaltbarem Relais

Standschrank

- Verschiedene Größenvarianten



Unsere Referenzen – Ihr gutes Gefühl

Wo unsere Produkte schon zum Einsatz kommen

Inselbad Eisenhüttenstadt

Das Inselbad Eisenhüttenstadt bietet seinen Besuchern ein einzigartiges Angebot für Sport, Spiel und Freizeit. Es erhielt im Rahmen einer umfassenden Sanierung eine APS-Aprosys-Sprachalarmanlage zur Alarmierung der Besucher im Brandfall mit Sprachdurchsagen. Darüber hinaus dient die Anlage auch zur Musikbeschallung, für allgemeine Durchsagen, zur Steuerung der Uhrenanlage sowie für die Moderation mit drahtlosen Mikrofonen.

**Anwendung:**

Kernsanierung Freizeit- und Erholungsbad

Sicherheitsstufe:

2

Ort:

Eisenhüttenstadt, Brandenburg

Linien:

70

Projektgröße:

2 Schränke, 200 Lautsprecher

Besonderheiten:

Drei Unteranlagen für individuelle Musikbeschallung

Haufe Verlag

Zur Erweiterung der Gesamtfläche sind beim Haufe Verlag Freiburg neue Büro- und Verwaltungsgebäude entstanden. Das Brandschutzkonzept sah eine Sprachalarmanlage vor, die mit der am Standort bereits bestehenden Brandmelderzentrale Integral IP vernetzt wurde.



Anwendung:
Neubau Büro- und Verwaltungsgebäude

Sicherheitsstufe:
2

Ort:
Freiburg, Baden-Württemberg

Linien:
64

Projektgröße:
2 Schränke, 620 Lautsprecher

Bildrechte / Quelle:
<http://presse.haufe.de/>

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 Leistungsangebot mit dem höchsten Qualitätsanspruch Made in Germany, umfasst:

- Brandmeldeanlagen
- Sprachalarmanlagen
- Sonderbrandmeldetechnik
- Ansteuerung von Feuerlöschanlagen
- Rauchwarnmelder und Funkmodule
- Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse
- Rauchfrüherkennung in raumlufttechnischen Anlagen
- Universelle Managementsysteme
- Speziallösungen
- Dienstleistungen und Services

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-brandschutz.de

