

Der neue kompakte "Alleskönner" VA-450:

- Personen-Evakuierung
- Selbstüberwachung
gemäss EN 60849
- Durchsagen / Aufrufe
- Hintergrundmusik



Für Ihre Sicherheit gemäss EN 60849!
(Publiziert durch SEV am 01. April 1998)

Zuverlässig ...

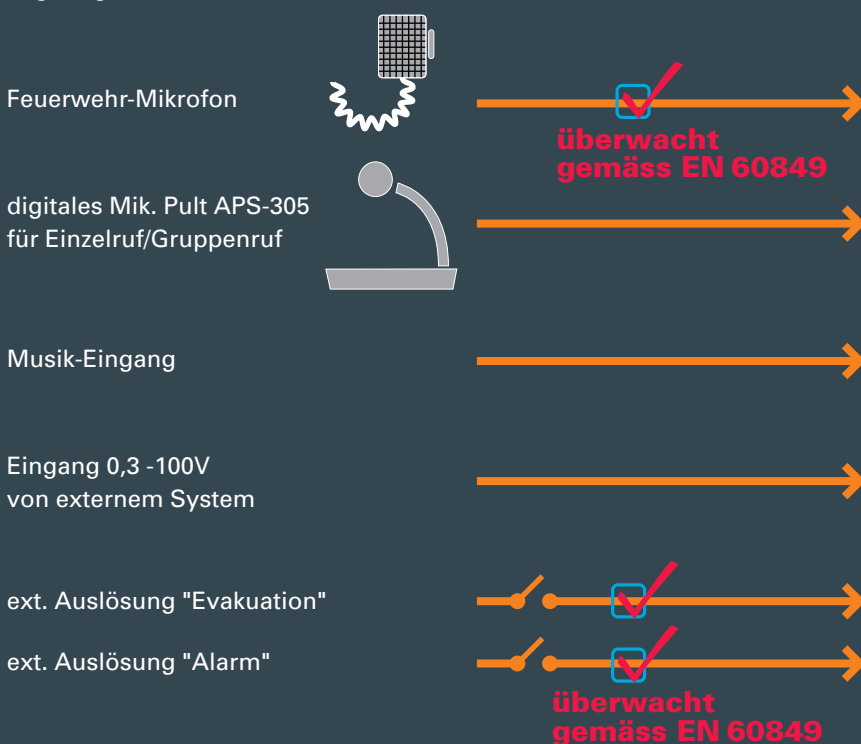


Eingebautes MP3 Modul für Tonsignale CD Qualität

Das integrierte MP3 Modul kann beliebige MP3 Dateien mit einer Länge von 14 Minuten in beinahe CD Qualität abspielen. Die Auslösung der Tondateien erfolgt über ein Mikrofon, durch 3 frontseitige potentialfreie Kontakte. Tonsignale werden über Alarm- oder Evakuations- und Alarmpunkte dem PC erstellt und in die Zonen

Überwachtes Feuerwehr-Mikrofon

Das Feuerwehr-Mikrofon, über welches in einem Notfall lebensrettende Instruktionen durchgegeben werden, wird dauernd überwacht. Eine defekte Mikrofonkapsel wird vom System erkannt und sofort als Störung angezeigt.



2 überwachte Eingänge für Auslösung von Evakuation resp. Alarm

Über diese zwei potentialfreien Eingänge, beispielsweise von einer Brandmeldeanlage oder von externen Druckern, wird ein Evakuations- resp. Alarmtext in alle Zonen ausgelöst. Die beiden Eingänge sind überwacht, so dass ein Kurzschluss oder ein Unterbruch der Leitung sofort zu einer Störungsmeldung führt.

Integrierte Notstrom-Versorgung

Die integrierten wartungsfreien 12V Hochleistungs-Akkus gewährleisten einen unterbrechungsfreien, völlig autonomen Betrieb des Notfallwarnsystems für 30 Minuten unter Volllast. Das integrierte und intelligente Ladegerät ist ebenfalls überwacht und wertet anhand des Ladestromes die korrekte Funktion der Akkus aus.



überwacht
gemäss EN 60849

in jeder Situation!

Bitte verlassen
Sie sofort das
Gebäude!!!

MP3 Modul in beinahe



**überwacht
gemäss EN 60849**

ann bis zu 8
ner Totallänge
D-Qualität speichern.
n erfolgt entweder durch das
Tasten oder durch zwei
gnale wie Vorgang, Sirene
exte können einfachst auf
entrale geladen werden.

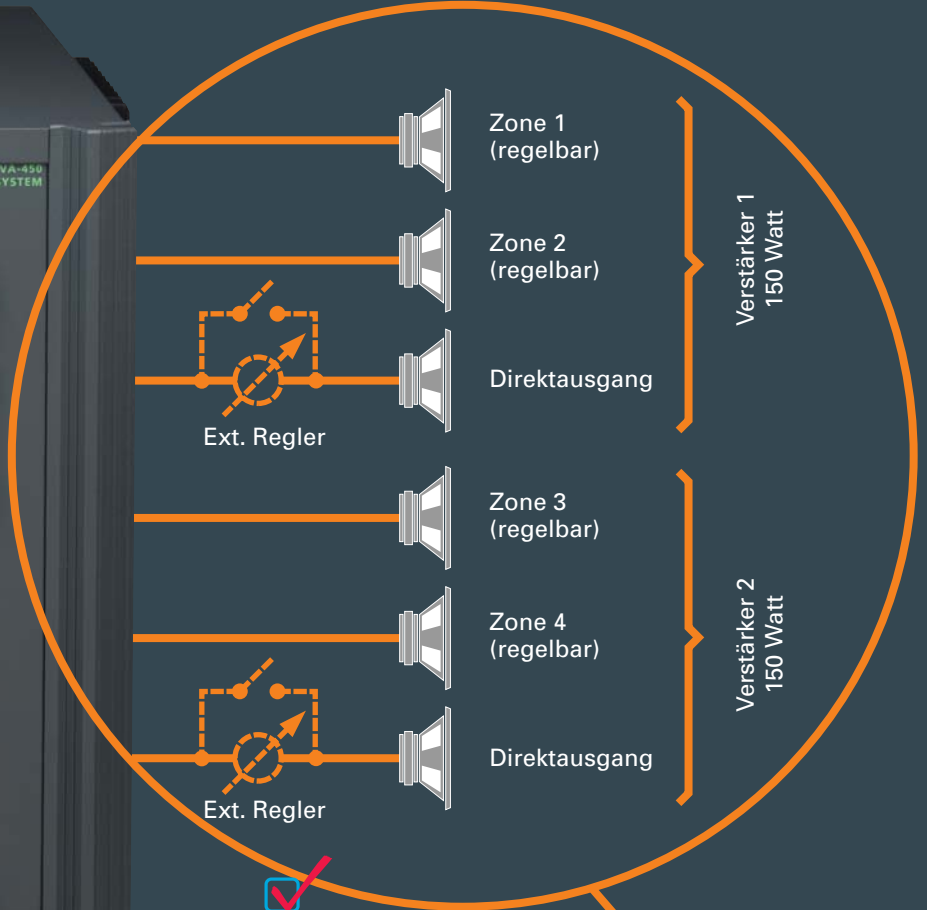
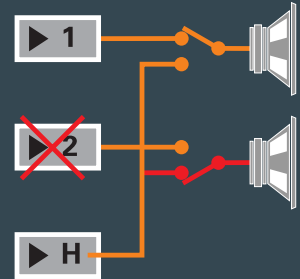
Eingebauter Havarie-Verstärker

Die korrekte Funktion der 3 x 150 Watt Verstärker wird mit einer Messung der Ausgangspegel dauernd überwacht. Bei einem Ausfall eines Verstärkers schaltet das System automatisch auf den völlig unabhängigen dritten Havarie-Verstärker um und garantiert so einen uneingeschränkten Betrieb.

3 autonome Verstärker mit je 150 Watt



**überwacht
gemäss EN 60849**



**überwacht
gemäss EN 60849**

Fehler-Protokollierung

Das System speichert bis zu 99 Fehlermeldungen mit Datum und Uhrzeit des Auftretens in einem nicht-flüchtigen EEPROM. Somit wird auch bei einem Stromausfall lückenlos protokolliert, was und wann genau aufgetreten ist.



Überwachung Lautsprecher-Linien

Sämtliche Lautsprecher-Linien werden permanent überwacht. Diese Überwachung basiert auf einer Messung der angeschlossenen Impedanz. Dieses Messverfahren bietet den Vorteil, dass nebst einer defekten Leitung auch ein defekter Lautsprecher erkannt wird. Zusätzlicher Vorteil: es wird kein der Alterung unterworfenen Block-Kondensator bei jedem einzelnen Lautsprecher benötigt, was die Servicekosten drastisch senkt.



Elektroakustische Notfallwarnsysteme gemäss EN 60849:

Was sind elektroakustische Notfallwarnsysteme?

Wenn eine Akustikanlage zur Verbreitung von Alarm- respektive Evakuationsmeldungen verwendet wird, d.h. wenn diese Anlage in das Evakuationskonzept eingebunden ist, so bezeichnet man eine solche Anlage als elektroakustisches Notfallwarnsystem.

Welchen Zweck haben solche Systeme?

Primär muss das System die Verbreitung von klar verständlichen Informationen über Notfall-Massnahmen sicherstellen. Dadurch werden folgende Ziele erreicht:

- gefährdete Personen nehmen den Alarm ernst
- gefährdete Personen wissen sofort, was zu tun ist
- Ausbruch von Panik wird verhindert. Dadurch werden falsche Reaktionen vermieden und die Fluchtgeschwindigkeit drastisch erhöht
- vorher aufgenommene Texte stellen sicher, dass stets klare Instruktionen verbreitet werden
- Über ein Feuerwehr-Mikrofon können der Situation angepasste, lebensrettende Instruktionen direkt von der Feuerwehr verbreitet werden
- Ziel: Die Rettung von Menschenleben!

Wo werden diese Systeme eingesetzt?

In öffentlichen Zonen, in denen sich Personen befinden, die mit den Fluchtwegen nicht vertraut sind, z.B.:

- Einkaufscenter/Verkaufsgeschäfte
- Bürogebäude
- Schulen
- Hotels/Restaurants
- Mehrzweckgebäude
- Banken
- Verwaltungsgebäude
- Fabrikations-Hallen
- Bahnhöfe
- Post-Zentren

Was ist der Zweck der Norm EN 60849?

Das akustische Notfallwarnsystem ist ein zentraler Teil des gesamten Sicherheitskonzeptes, mit dem die Gebäude-Evakuierung ausgelöst wird. Die Norm EN 60849 hat den Zweck, Leistungsanforderungen an solche Systeme zu definieren, damit eine 100%-ige Verfügbarkeit und Betriebssicherheit garantiert wird.

Was ist der Kernpunkt der Norm EN 60849?

Dank einer permanenten Selbstüberwachung ist das elektroakustische Notfallwarnsystem fähig, allfällige sicherheitsrelevante Fehler zu erkennen und diese dem Systemverantwortlichen anzuzeigen. Dies bedeutet, dass der gesamte Tonsignalweg sowie die notwendige Peripherie permanent überwacht werden muss. Dazu gehören insbesondere: Eingänge für Evakuations-Auslösung, Feuerwehr-Mikrofon, sicherheitsrelevante Signalquellen (Evakuationstexte, Sirenen), Verstärker und Havarieverstärker, Lautsprecher und deren Zuleitungen sowie die Notstromversorgung (30 Minuten).

Wann ist die Norm EN 60849 einzuhalten?

Die Europäische Norm EN 60849:1998 hat den Status einer Schweizer Norm.

Sie gilt in der Schweiz als anerkannte Regel der Technik.

Die EN 60849:1998 gilt seit: 01. April 1998

(Quelle: SN EN 60849 / Titelseite: SEV-Publikation vom 01.04.1998)

Diese Norm gilt für Schallverstärkungs- und Schallverteilungssysteme, die in Notfallsituationen eingesetzt werden, um Personen, welche sich in einem Bereich innerhalb oder ausserhalb eines Gebäudes aufhalten, durch verständliche Durchsagen zu veranlassen, den Gefahrenbereich schnell und geordnet zu verlassen.

(Quelle: SN EN 60849 / Kapitel 1: SEV-Publikation vom 01.04.1998)

Somit gilt:

Wenn die Akustikanlage für Notfalldurchsagen eingesetzt wird und somit zentraler Teil des Sicherheits- resp. Evakuationskonzeptes ist, dann muss die Norm EN 60849 zwingend eingehalten werden!