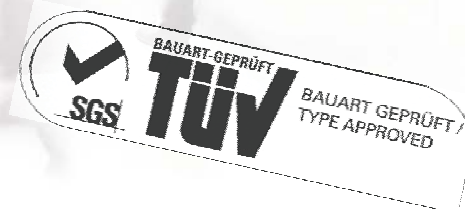


EVA 8

EVA 8 Audio-Management nach DIN EN 60849 (VDE 0828)



zum einfachen Aufbau von

- Gefahrenmelde- und Beschallungsanlagen für z. B.
- Einkaufsstätten
- Verwaltungsgebäude
- Schulen
- ...

EVA 8

EVA 8 Audio-Management nach DIN EN 60849 (VDE 0828)



EVA 8 - Audio-Management nach DIN EN 60849 (VDE 0828)

EVA 8 ist ein innovatives Kompakt-System zur Beschallung und Evakuierung nach DIN EN 60849 (VDE 0828).

EVA 8 managt und überwacht Mikrofon-, Notfall- und gespeicherte Evakuierungs-Durchsagen, eventuell gewünschte Musikeinspeisungen und die gesicherte Wiedergabe von Gongs bzw. Sirenen. Darüber hinaus überwacht EVA 8 die angeschlossenen Endverstärker, sowie die eventuell vorhandene Notstromversorgung.

Weiterhin überwacht EVA 8 permanent die angeschlossenen Lautsprecherlinien auf Unterbrechung, Impedanzabweichung sowie Kurz- und Erdschluss.

EVA 8 wurde praxisnah konzipiert, vor allem für die Bedürfnisse von Einrichtungen, in denen sich viele Menschen zu unterschiedlichen Zeiten aufhalten, die unterhalten, informiert und ggf. evakuiert werden müssen. Hierzu gehören u.a. **Einkaufsstätten, Verwaltungsgebäude, Industrieanlagen, Bahnhöfe, Flughäfen sowie Schulen und Hotels.**



EVA 8

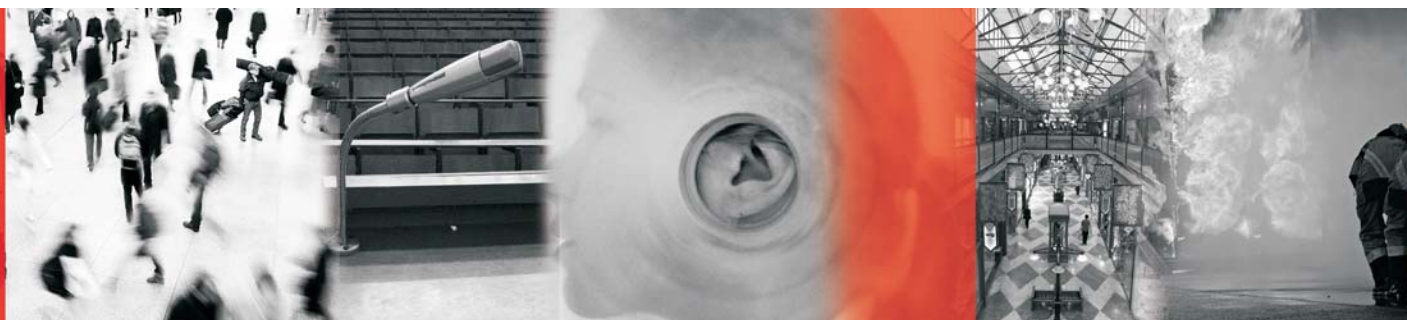
EVA 8 Audio-Management nach DIN EN 60849 (VDE 0828)

Anschlussmöglichkeiten

Je EVA 8 System können folgende Module bzw. Systeme verwaltet werden:

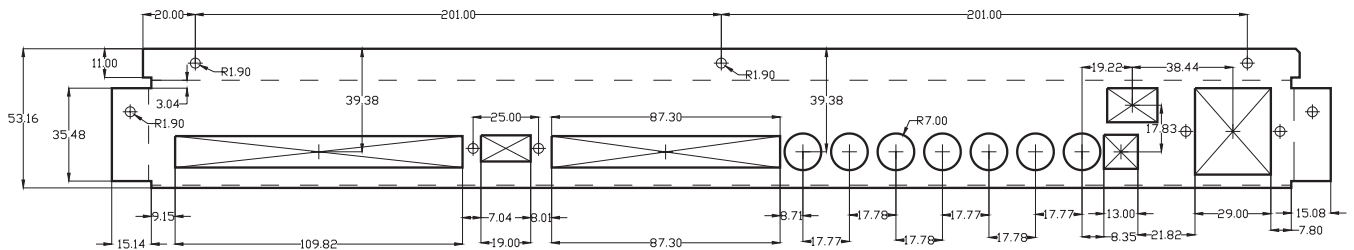
- 1 Audioeingang mit separatem Pegelsteller, programmierbar auf jeden beliebigen NF-Ausgang.
- Bis zu 8 Lautsprecherkreise (A/B), jeweils überwacht auf Unterbrechung, Impedanzabweichung sowie Kurz- und Erdschluss. Bei Kurzschluss eines Lautsprecherkreises, wird dieser automatisch abgetrennt, damit der betroffene Endverstärker die anderen an ihn angeschlossenen Kreise, weiter betreiben kann.
- 1 zusätzlicher Audioeingang (AUX) mit separatem Pegelsteller, der für jeden beliebigen NF-Ausgang, über Kontakte angefordert werden kann (z. B. Werbespot).
- 4 trafosym. NF-Ausgänge (zzgl. einem für den Havarieverstärker) - jeweils mit Lautstärke-, Höhen- und Bass-Regler - zur Ansteuerung der Endverstärker.
- 2 Feuerwehrmikrofone nach DIN EN 60849 (VDE 0828) - systemübergreifend.
- Beliebig viele Systemsprechstellen vom Typ SYS 2 oder SYS 4; die Rufzonen innerhalb des Systems sind frei programmierbar.
- 2 überwachte Anforderungskontakt-Linien für Hausräumungsdurchsagen.
- 1 weiterer Textplatz für allgemeine Informationen, die über einen Kontakt gestartet werden können.

Informationen über weiteres Gräf & Meyer Zubehör, wie 19" Rack's inkl. Zubehör, Regler- und Monitorfelder, Sprachspeicher, Kundeninformations-Systeme, Musikeinspiel-Systeme etc. entnehmen Sie bitte dem Gesamtkatalog.



EVA 8

EVA 8 Audio-Management nach DIN EN 60849 (VDE 0828)



Kurzübersicht

- Überwachung von angeschlossenen 100V-Endverstärkern; Ansteuerung der Endverstärker über 4 trafo-symmetrische NF-Ausgänge.
 - Einstellmöglichkeiten für Volumen/Treble/Bass separat für jeden NF-Ausgang.
- Überwachung eines angeschlossenen 100V-Havarieverstärkers; Ansteuerung des Havarieverstärkers über trafo-symmetrischen NF-Ausgang.
- Überwachung von bis zu 4 Lautsprecherlinien, jeweils unterteilt in Kreis A und B (insgesamt 8 Prüfkreise). Überwachung jedes angeschlossenen Prüfkreises auf Unterbrechung, Impedanzabweichung, Kurz- und Erdschluss. Abtrennen entsprechender Lautsprecherkreise bei festgestelltem Kurzschluss.
- Anschluss von 2 Feuerwehr-System-Sprechstellen (EVA 8 SYS FT) an der Geräte-rück- oder auch als Handmikrofon direkt an der Frontseite (EVA 8 SYS FH). Mikrofonkapseln sowie Anforderungsleitungen werden auf Bruch und Kurzschluss überwacht.
- Anschlussmöglichkeit für beliebig viele EVA 8 SYS 4 und EVA 8 SYS 2; Realisierung von bis zu 4 Rufkreisen; Vorgang programmierbar.
 - 1, über externen, potentialfreien Kontakt selektiv aufschaltbarer AUX-Audioeingang (z. B. für Werbespotgeräte oder Telefonruf über TELA) mit wahlfreier Zuordnung und jeweils separater Pegeleinstellung für jeden NF-Ausgang.
- Wahlfreie Zuteilung des Musikprogrammes zu jedem NF-Ausgang; separate Pegeleinstellung für jeden Matrix-Knoten.
 - Zuspiegelung von 2 Texten (z. B. Räumungstexte) selektiv über potentialfreie Anforderungskontakte (Melder), wahlfreie Zuordnung und jeweils separate Pegeleinstellung für jeden NF-Ausgang.
 - 1, über externen Kontakt abrufbaren, überwachten Text mit wahlfreier Zuordnung und separater Pegeleinstellung für jeden NF-Ausgang (z. B. Ladenschluss per Uhrenkontakt oder Gongeinspielung).
 - Textmeldungen werden auf MMC-Flash- oder SD-Speicher-karten im MP3-Format abgelegt; Playermodul und Signalfade permanent überwacht.
 - Einfache Programmierung direkt an der Zentraleinheit über Taster und Display; Schnittstelle für PC-Anbindung vorhanden, PC für die Inbetriebnahme nicht erforderlich.
 - 2 Störungsrelais für allgemeine Störungen oder Netzausfall.

EVA 8

EVA 8 Audio-Management nach DIN EN 60849 (VDE 0828)

System-Sprechstellen für EVA 8



EVA 8 SYS 2 - Standard System-Sprechstelle für System EVA 8

Mit der Systemsprechstelle EVA 8 SYS 2 können jeweils bis zu 2 Rufkreise realisiert werden. Diese können aus allen, an der entsprechenden Zentraleinheit EVA 8, zur Verfügung stehenden Rufzonen programmiert werden.

Es können beliebig viele EVA 8 SYS 2 an der Systemzentrale EVA 8 angeschlossen werden.



EVA 8 SYS 4 - Standard System-Sprechstelle für System EVA 8

EVA 8 SYS 4 ist eine Standard System-Sprechstelle für 4 - über das EVA 8 System programmierbare - Lautsprecherkreise sowie einem zusätzlichen Sammelruf, der die vier programmierten Tasten umfasst.



EVA 8 SYS FT - System-Sprechstelle mit Sammelruffunktion nach DIN EN 60849 (VDE 0828)

Überwachte Feuerwehr-System-Sprechstelle für Notfalldurchsagen nach DIN EN 60849 (VDE 0828).

Die Mikrofonkapselüberwachung erfolgt nach DIN EN 60849 (VDE 0828).

Ergonomisch und funktional als Tischversion (FT).



EVA 8 SYS FH - System-Sprechstelle mit Sammelruffunktion nach DIN EN 60849 (VDE 0828)

Überwachte Feuerwehr-System-Sprechstelle für Notrufdurchsagen nach DIN EN 60849 (VDE 0828) einschließlich integrierter Schaltung zur automatischen Funktionsüberwachung durch die Zentraleinheit EVA 8.

Ergonomisch und funktional als Handversion (FH).

Anbringung an der Front der Zentraleinheit über anschraubbaren Haltebügel möglich.

EVA 8

EVA 8 Audio-Management nach DIN EN 60849 (VDE 0828)

Technische Daten

EVA 8 - EVA 8 Audio Management

■ Eingänge	1xMusik; 0dB; unsymmetrisch 1xTonquelle; 0dB; unsymmetrisch 2xFeuerwehr-Sprechstelle; trafosymmetrisch 1xMikrofon-BUS (EVA 8 SYS 4/ EVA 8 SYS 2)	■ Anzeige	zweizeiliges, alphanumerisches LCD-Display
■ Ausgänge	5x; 0dB; + 10dB (max.); trafosymmetrisch	■ Sprachspeicher	MMC-Karte; SD-Karte
■ Pilotton-Messfrequenz	22kHz	■ Betriebsspannung	230V AC; 50-60 Hz 24V DC; 600mA (max.)
■ Messfrequenz Fire Mik	1kHz	■ Leistungsaufnahme	max. 25 VA
■ 100V-Umschaltrelais	Schaltspannung 160V AC (max.) Schaltstrom 4A AC (max.) (Pmax. 800W/100V)	■ Gehäuse	Stahlblech; schwarz
■ Weitere Relaiskontakte	120V AC (max.); 2AAC (max.)	■ Maße	483x44x248mm (19"; 1 HE)
		■ Gewicht	5,9 kg

EVA 8 SYS 4 - EVA 8 System-Sprechstelle

■ Mikrofon	dynamisches Schwanenhalsmikrofon (500Ohm)	■ Betriebsspannung	intern über EVA 16 M/S
■ Mikrofon-Empfindlichkeit	2,2mV/Pa (1kHz)	■ Anschluss	RJ45
■ Frequenzbereich	150Hz-12kHz	■ Installationskabel*	4x2x0,8mm (max. 200m)* ²
■ Rufzonen	4+1 Sammelruf	■ Anzeige	über LED
		■ Gehäuse	Metall; schwarz
		■ Maße (BxHxT)	125x55x200mm
		■ Gewicht	1,15 kg

EVA 8 SYS 2 - EVA 8 System-Sprechstelle

■ Mikrofon	dynamisches Schwanenhalsmikrofon (500Ohm)	■ Betriebsspannung	intern über EVA 16 M/S
■ Mikrofon-Empfindlichkeit	2,2mV/Pa (1kHz)	■ Anschluss	RJ45
■ Frequenzbereich	150Hz-12kHz	■ Installationskabel*	4x2x0,8mm (max. 200m)* ²
■ Rufzonen	1+Sammelruf	■ Anzeige	über LED
		■ Gehäuse	Metall; schwarz
		■ Maße (BxHxT)	125x55x200mm
		■ Gewicht	1,15 kg

EVA 8 SYS FT - EVA 8 Feuerwehr-Sprechstelle

■ Mikrofon	dynamisches Schwanenhalsmikrofon (500Ohm)	■ Betriebsspannung	intern über EVA 16 M/S
■ Mikrofon-Empfindlichkeit	2,2mV/Pa (1kHz)	■ Anschluss	DIN-Stecker
■ Frequenzbereich	150Hz-12kHz	■ Installationskabel*	4x2x0,8mm (max. 200m)* ²
■ Rufzonen	1 (Notruf)	■ Gehäuse	Metall; rot
		■ Maße (BxHxT)	110x34x156mm
		■ Gewicht	1,15 kg

EVA 8 SYS FH - EVA 8 Feuerwehr-Sprechstelle

■ Mikrofon	dynamische Kapsel (500Ohm)	■ Betriebsspannung	intern über EVA 16 M/S
■ Mikrofon-Empfindlichkeit	2,2mV/Pa (1kHz)	■ Anschluss	Spiralkabel (DIN-Stecker)
■ Frequenzbereich	150Hz-12kHz	■ Installationskabel*	4x2x0,8mm (max. 200m)* ²
■ Rufzonen	1 (Notruf)	■ Gehäuse	Kunststoff; rot
		■ Maße (BxHxT)	60x100x45mm
		■ Gewicht	0,2 kg

Sicherheitshinweise:

Geräte nicht Spritz- oder Tropfwasser aussetzen und keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände auf die Geräte stellen. Der Netzstecker der Netzanschlussleitung dient als Trennvorrichtung und muss leicht zugänglich sein. Die Geräte dürfen nur an einer Netzsteckdose mit Schutzleiter-Anschluss betrieben werden.

Umgebungsfaktoren:

Temperaturbereich: -5°C>T>+55°C; Luftfeuchte: 20%-99% (nicht kondensierend); Luftdruck: 86kPa-106kPa

*¹= Je nach Brandschutzauflage in E30

*²= Darüber hinausgehende Längen gemäß Installationsanleitung