

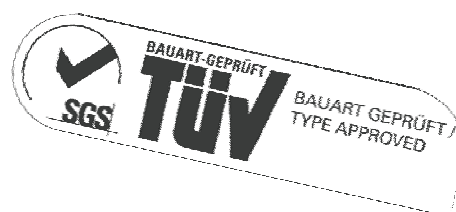
# PRO AMP 16

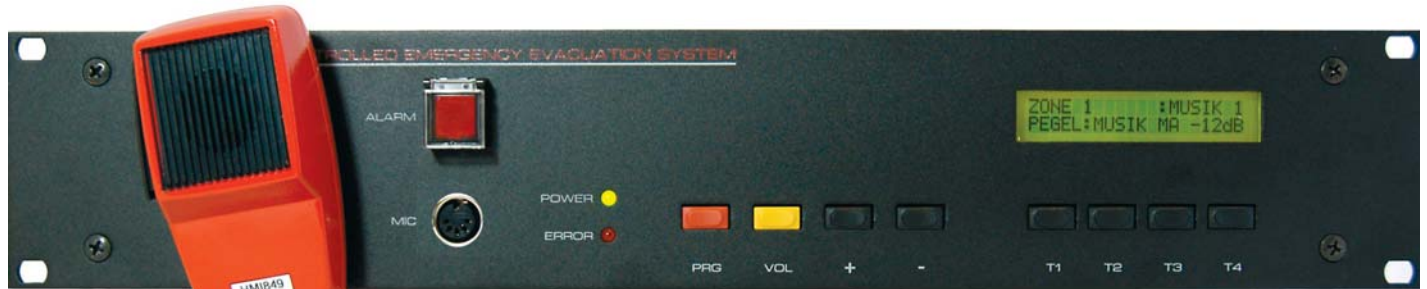
PRO AMP 16 Audio-Management nach DIN EN 60849 (VDE 0828)



zum einfachen Aufbau von

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





**EVA 16 M/S Audio-Management nach DIN EN 60849 (VDE 0828)**

Innovatives Kompaktsystem zur Beschallung und ggf. Evakuierung nach DIN EN 60849 (VDE 0828). Einsetzbar als Master für Einzelprojekte - sowie als Master/Slave für komplexere Projekte - kaskadierbar bis zu 10 Systeme.

EVA 16 M/S managt und überwacht dabei Mikrofon-, Notfall- und gespeicherte Evakuierungs-Durchsagen, eventuell gewünschte Musikeinspeisungen und die gesicherte Wiedergabe von Gongs bzw. Sirenen. Darüber hinaus kommuniziert EVA 16 M/S mit den angeschlossenen Endverstärkern, sowie der eventuell vorhandenen Notstromversorgung und schaltet die Verbindung zu den entsprechenden Komponenten im Bedarfsfall ab bzw. um. Weiterhin überwacht EVA 16 M/S permanent die angeschlossenen Lautsprecherlinien auf Unterbrechung, Impedanzabweichung sowie Kurz- und Erdschluss.

EVA 16 M/S 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.

Pro System stehen 4 Audioeingänge mit separatem Pegelsteller für jeden beliebigen NF-Ausgang zur Verfügung.



Pro System können bis zu 16 Lautsprecherkreise (a/b) überwacht auf Unterbrechung, Impedanzabweichung sowie Kurz- und Erdschluss, angeschlossen werden. Bei Kurzschluss eines Lautsprecherkreises, wird dieser automatisch abgetrennt, damit der betroffene Endverstärker die anderen, an ihn angeschlossenen Kreise, weiter betreiben kann.

Die 4 Ausgänge können zeitgleich mit jeweils unterschiedlichen Musikquellen versorgt werden.

Pro System stehen 2 zusätzliche Audioeingänge (AUX), über Kontakt anforderbar (z. B. Werbespot) mit separatem Pegelsteller für jeden beliebigen NF-Ausgang zur Verfügung.

Pro System stehen 4 trafosym. NF-Ausgänge (zzgl. einem für Havarie) - jeweils mit Lautstärke-, Höhen- und Bass-Regler - zur Ansteuerung der Endverstärker zur Verfügung.

Am Mastersystem EVA 16 M können bis zu 8 System-Sprechstellen vom Typ TER 80 PRO (überwacht) und/oder Typ TER 80 (nicht überwacht) für bis zu 80 Rufzonen, sowie 2 Feuerwehrmikrofone nach DIN EN 60849 (VDE 0828) (systemübergreifend) angeschlossen werden.

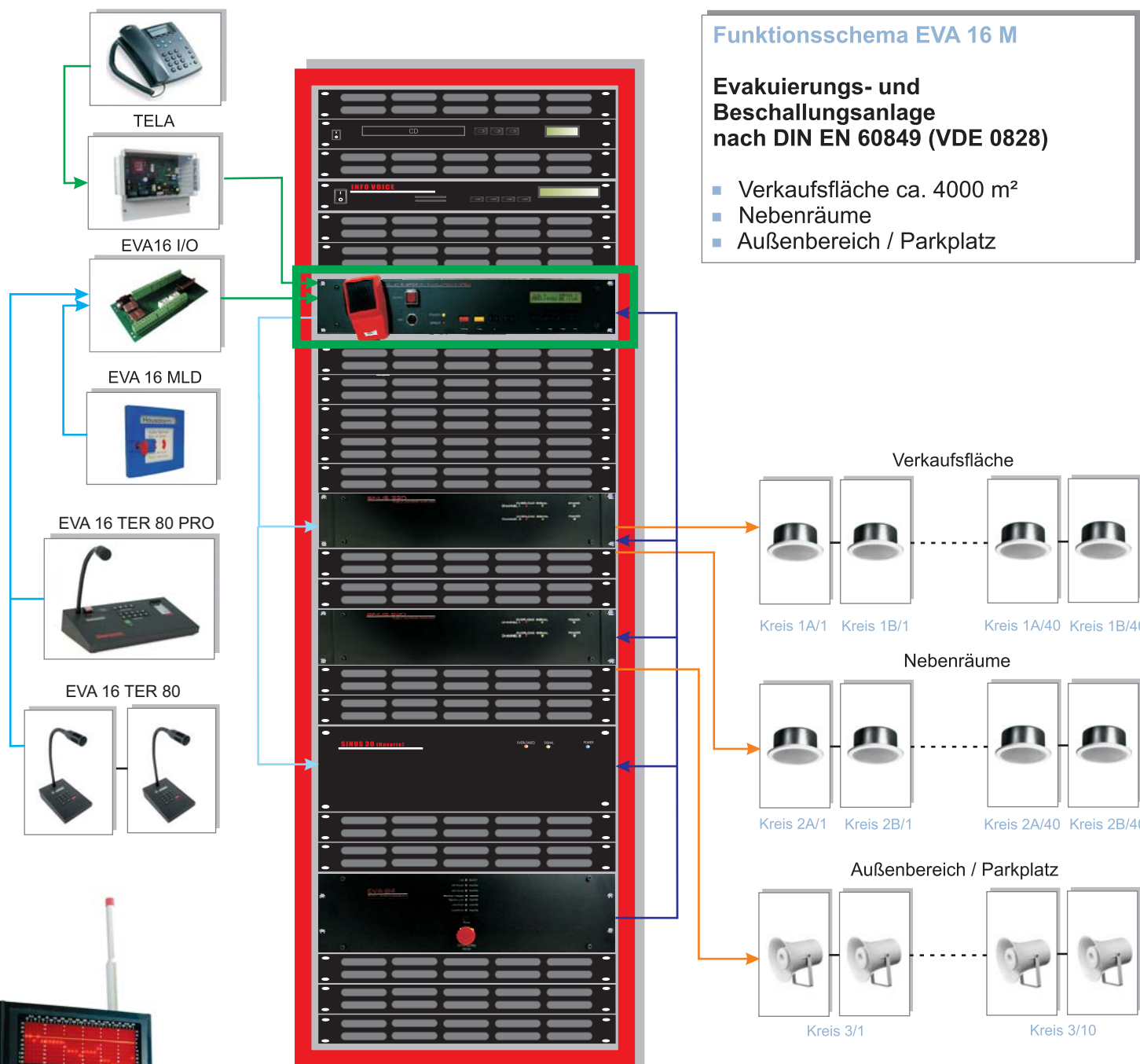
Pro System können beliebig viele Systemsprechstellen vom Typ TER 2 oder TER 4 angeschlossen und betrieben werden, daher sind die Rufzonen innerhalb des Systems frei programmierbar.

Pro System stehen 4 überwachte Hausräumdurchsagen auf Anforderung zur Verfügung, wobei der Master systemübergreifend programmiert werden kann. Darüber hinaus können 2 weitere Textplätze für allgemeine Informationen über einen Kontakt gestartet werden.

Pro System steht ein Platz z. B. für einen Pausengang mit separatem Pegelsteller für jeden NF-Ausgang zur Verfügung.

# EVA 16

## EVA 16 M/S Audio-Management nach DIN EN 60849 (VDE 0828)



## Audio-Management / Zubehör für EVA 16 M/S

### Professionelle Endstufen der SINUS-Klasse nach DIN EN 60849 (VDE 0828)

Erhältlich in den Leistungsklassen: 120W, 240W, 360W und 480W sowie 4x120W und 2x240W / 100V, 70V oder 8Ohm.



### Professionelle Notstromversorgungen EVA 24 (4/7) nach DIN EN 60849 (VDE 0828)

4- bzw. 7-kanaliger Batteriemanager mit zeitverzögerter Einschalteneinrichtung für 24V Systemkomponenten.

## Professionelle Sprechstellen aus der Serie EVA 16 M/S



### ■ EVA 16 TER 80 PRO nach DIN EN 60849 (VDE 0828)

Mikroprozessorgesteuerte Systemsprechstelle für Durchsagen in bis zu 80 wählbaren Lautsprecherkreisen. Frei programmierbar für Einzel-, Gruppen-, Sammel- und Notdurchsagen. Fehlbedienungsichere Taster für Voralarm, Hausräumung und Musik ein/aus. LCD-Display zur Kontrolle der jeweiligen Betriebszustände, sowie Störungsanzeige mit Aufmerksamkeitssignal.



### ■ EVA 16 TER FH / FT nach DIN EN 60849 (VDE 0828)

Überwachte Feuerwehr-Systemsprechstellen für Notdurchsagen nach DIN EN 60849 (VDE 0828). Ergonomisch und funktional als Hand- (FH) oder Tischversion (FT) erhältlich.

### ■ EVA 16 TER 80

Mikroprozessorgesteuerte Mikrofonsprechstelle für Durchsagen in bis zu 80 frei wählbaren Lautsprecherkreisen. Eingebautes zweizeiliges LCD-Display zur Kontrolle der jeweiligen Betriebszustände. Einstellbare Lautstärke an der Sprechstelle. Separate Notruftaste. Betreiberspezifische Programmierung: Sammel-, Einzel-, Gruppen- und Notruf mit den dazugehörigen Prioritätsebenen.

### ■ EVA 16 TER 4

Moderne Systemsprechstelle für 4 programmierbare Bereiche, wischfester Folientastatur und Besetztanzeige.



# PRO AMP 16

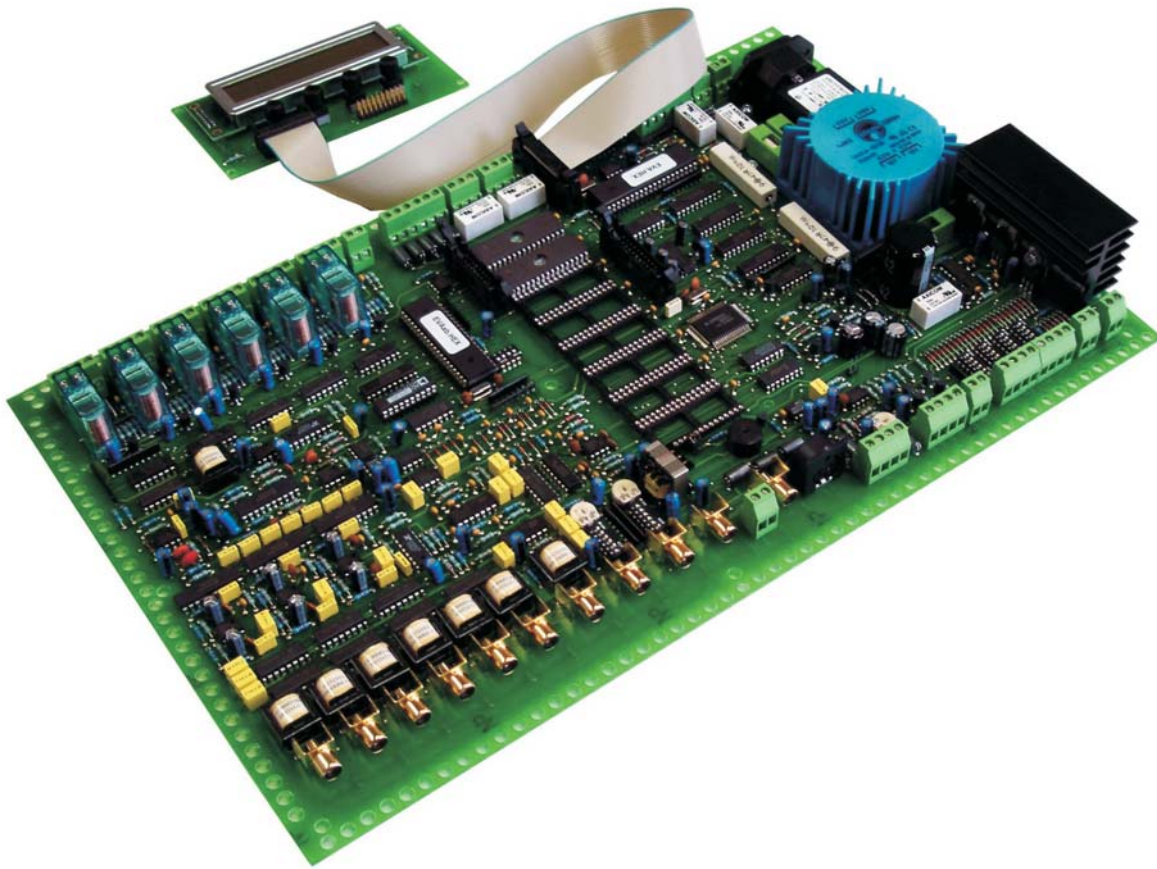
PRO AMP 16 Audio-Management nach DIN EN 60849 (VDE 0828)

## PRO AMP 16 Hauptmerkmale

- Überwachung von angeschlossenen 100V-Endverstärkern; Ansteuerung der Endverstärker über 4 trafosymmetrische NF-Ausgänge. Einstellmöglichkeiten für Volumen/Treble/Bass separat für jeden NF-Ausgang. Überwachung eines angeschlossenen 100V-Havarieverstärkers; Ansteuerung des Havarieverstärkers über trafosymmetrischen NF-Ausgang.
- Überwachung von bis zu 8 Lautsprecherlinien, jeweils unterteilt in Kreis A und B (insgesamt 16 Prüfkreise). Überwachung jedes angeschlossenen Prüfkreises auf Unterbrechung, Impedanzabweichung, Kurz- und Erdschluss. Abtrennen entsprechender Lautsprecherkreise bei festgestelltem Kurzschluss.
- Anschluss von 2 Feuerwehrsprechstellen an der Geräterück- oder auch direkt an der Frontseite (Handmikrofon). Mikrofonkapseln sowie Anforderungsleitungen werden auf Bruch und Kurzschluss überwacht.
- Anschlussmöglichkeit für bis zu 8 überwachten System-Sprechstellen: EVA 16 TER 80 PRO (überwacht) mit Sonderfunktionstastenblock. Beliebige EVA 16 TER 80, EVA 16 TER 4, EVA 16 TER 2; Realisierung von bis zu 80 Rufkreisen; Vorgang programmierbar. Ein- und Ausschalten des kompletten Musikprogrammes über EVA 16 TER 80 oder EVA 16 TER 80 PRO.
- 2 über externe potentialfreie Kontakte selektiv aufschaltbare AUX-Audioeingänge (z. B. für Werbespotgeräte) mit wahlfreier Zuordnung und jeweils separater PegelEinstellung für jeden NF-Ausgang.
- Wahlfreie Zuteilung der Musikprogramme der 4 Audioeingänge über voll ausgebildete Zuordnungsmatrix zu jedem NF-Ausgang; separate PegelEinstellung für jeden Matrix-Knoten.
- Zuspieldung von 4 Texten (z. B. Räumungstexte) selektiv über potentialfreie Anforderungskontakte (Melder), wahlfreie Zuordnung und jeweils separate PegelEinstellung für jeden NF-Ausgang. Text 1 (z. B. Hausräumung) kann über Taste an der Geräte-Frontseite gestartet werden. 2 über externe Kontakte abrufbare, überwachte Texte mit wahlfreier Zuordnung und jeweils separater PegelEinstellung für jeden NF-Ausgang (z. B. Ladenschluss per Uhrenkontakt).
- Gongeinspielung mit wahlfreier Zuordnung und separater PegelEinstellung für jeden NF-Ausgang. Textmeldungen auf MMC-Flash-Speicherkarte im MP3-Format abgelegt; Playermodul permanent überwacht.
- Einfache Programmierung direkt an der Zentraleinheit über Taster und Display; Schnittstelle für PC-Anbindung vorhanden, PC für die Inbetriebnahme nicht erforderlich.
- 3 Störungsrelais für allgemeine Störungen oder Netzausfall. Bis zu 10 Geräte kaskadierbar (Master/Slave-Verfahren)

# PRO AMP 16

PRO AMP 16 Audio-Management nach DIN EN 60849 (VDE 0828)



Handelspartner:

**EK**  
ElektroKrahé

Elektro Krahé GmbH  
Sürtherstr. 86  
50996 Köln

Tel.: 0221-75 94 97 1  
Fax.:0221-75 94 97 3

email: [krahe.gmbh@arcor.de](mailto:krahe.gmbh@arcor.de)  
[www.krahe-gmbh.de](http://www.krahe-gmbh.de)