

I-PAM – Integrierbares aktives Verstärkermodul im Überblick:

Der I-PAM ist eine wesentliche Komponente des digitalen Lautsprechersystems von VARIZONE. Der 2-Kanalverstärker wandelt die digitalen Audiosignale der DSS-Busse in analoge Signale um und verstärkt diese mit 6W pro Kanal. Die Spannungsversorgung und Steuerung des I-PAMs erfolgt vom VAB1 Controller aus über den DSS-Bus. Der programmierbare I-PAM wählt dynamisch zwei von acht Audiosignalen, welche über die niederohmigen Lautsprecher ausgespielt werden.



DSS-Bus Merkmale:

- Übertragung von 8 individuellen Audiokanälen
- Spannungsversorgung 48V von allen DSS-Modulen (z.B. I-PAM, Lautstärkeregel- und Programmwahlmodul)
- Übertragung von Steuerdaten

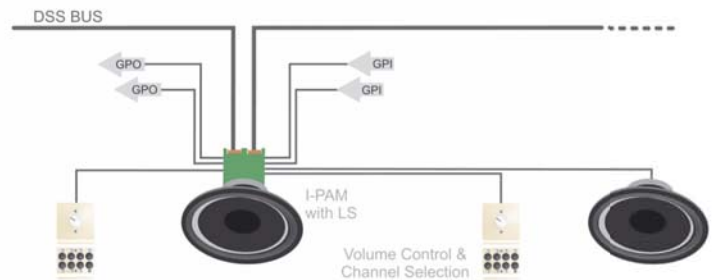
Für den DSS-Bus eignet sich ein Kabel des Typs 2x2x0,8 J-Y(ST)Y oder CAT5.

I-PAM Merkmale:

- 2 getrennte Verstärkerkanäle
- Ausgangsleistung: 2 x 6 Watt (RMS) @ 8 Ohm
- Anschluss von bis zu 2 Lautsprechern
- 48V Spannungsversorgung über den DSS-Bus
- individuelle Auswahl der Audiokanäle vom DSS-Bus
- eingebaute Lautstärke- und Klangregelung je Verstärkerkanal

- Schnittstellen für den Anschluss von Lautstärkeregel- und Programmwahlmodulen
- je 2 Trigger Ein- und Ausgänge
- integrierte Lautsprechereinzüberwachung

Die geringe Größe des I-PAMs ermöglicht den Einbau direkt am/im Lautsprecher, was enorme Material- und Kosteneinsparungen bedeutet.



Lautstärkeregel- und Programmwahlmodul

Um eine dezentrale Steuerung des digitalen Lautsprechersystems zu ermöglichen, kann der VARIZONE I-PAM mit einem Lautstärkereglern und einem Programmwahlschalter verbunden werden. Diese beiden Module ermöglichen die Auswahl von bis zu 8 verschiedenen Audiokanälen, die vom DSS-Bus zur Verfügung gestellt werden, und eine Lautstärkeregelung für vordefinierte Zonen.

Lautstärke- und Programmwahlmodule können direkt an den I-PAM angeschlossen werden und ermöglichen eine Änderung des ausgewählten Audioprogramms oder eine Lautstärkeanpassung, z.B. können Hotelgäste in Hotelzimmern die Lautstärke individuell regeln; Notrufrufe werden in höherer Priorität und festgelegter Lautstärke ausgespielt.



VARIZONE VAB-Line

System Diagramm VAB1 Controller mit I-PAMs

