

PRIMA-VA/R



Digitaler Controller mit 6 integrierten Klasse-D-Verstärkern

PRIMA-VA/R ist ein kompakter PAVA-Controller, der 6 Lautsprecherausgänge bietet. 6 hocheffiziente Class-D Verstärker sind im Gerät integriert und können eine Lautsprecherausgangsleistung von bis zu 80 Watt pro Zone verarbeiten.

Ein Verstärker kann auch als Backup-Verstärker verwendet werden.

PRIMA-VA/R basiert auf Matrix-Steuerungsfunktionen und digitalen Nachrichtenplayern mit Frontzugang für eine vollständige Überwachung des Feuerwehr-Mikrofons sowie der Notruf-Auslösetaste. Der Controller integriert unsere neueste Technologie «Flexcontrol» und bietet damit ein riesiges Potenzial an Möglichkeiten zur Systemkonfiguration. Verschiedene Arten von Einstellungen können über die 6 Potentiometer frei vorgenommen werden

Der Controller verfügt über 8 überwachte Logiksteuereingänge, 8 Relaisausgänge, 2 Schnittstellen für Paging-Konsolen (PSS-G2, CD8-G2 oder PSM8WJB), 2 symmetrische Audioeingänge, die den Anschluss von Audioquellen wie Musikquellen ermöglichen sowie ein HF-Mikrofon, 1 Audioausgang für die Steuerung durch Third Party, 1 Ethernet-Anschluss und 6 unabhängige Verstärker-Ausgänge. Für das optionale überwachte Feuerwehr-Mikrofon PRIMA-VA/FM steht auf der Vorderseite ein 5-poliger XLR-Anschluss zur Verfügung.

Dank seiner IP-Konnektivität genießt PRIMA-VA/R höchste Flexibilität. Das System ist SIP-kompatibel und kann mit der gesamten Palette von Audio over IP Vox@-Produkten sowie der Vox@net g2 Audio over IP Software kommunizieren, was wiederum die Vernetzung mit anderen Quellen und Geräten ermöglicht.

Bis zu 256 PRIMA VA-Systeme können miteinander verbunden werden. Von einer Einzellösung bis hin zu einer IP-vernetzten Anwendung. Das PRIMA VA-System lässt sich problemlos an eine Vielzahl Ihrer Anwendungen anpassen.

PRIMA-VA/R lässt sich dank seines Webbrowsers sowohl für einfache- als auch für anspruchsvolle Konfigurationen einrichten. Mehrere Parameter wie Lautstärkeregelung, Prioritäten, Quellenauswahl usw. können über den Webbrowser konfiguriert werden.

Das Sprachevakuierungssystem PRIMA VA ist nach der Norm EN54-16 zertifiziert. All seine Komponenten- und Peripheriegeräte werden ständig überwacht und alle Vorfälle (Störungen und Alarme) werden über einen Webbrowser in einer auslesbaren Historiendatei aufgezeichnet.

EIGENSCHAFTEN

- 6 überwachte Class-D-Verstärker
- 80 Watt Lautsprecher-Ausgangsleistung pro Zone
- 480 Watt maximaler Gesamtleistung
- Bis zu 6 Lautsprecherzonen oder bis zu 5 Lautsprecherzonen mit 1 Back-up-Verstärker oder bis zu 3 A/B-Lautsprecherzonen
- Gleichzeitiges Verteilen von 6 verschiedenen Audioquellen auf die 6 Zonen
- Permanente Leitungsüberwachung
- Freie Zuordnung der Einstellungen an den 6 Potentiometern
- Bis zu 4 gleichzeitige IP Audiostreams
- Bis zu 4 Nachrichten-Player
- Nachrichtenspeicher (mehr als 1 Stunde Kapazität im mp3 Format)
- IP-Verbindung: kompatibel mit Vox@ und Vox@net g2
- Einfache Einbindung in IPBX über SIP-Protokoll
- Bis zu 256 PRIMA VA-Systeme können miteinander verbunden werden
- SNMP-Protokoll zur Fernüberwachung
- Audioausgang für die Steuerung durch Third Party

PRIMA-VA/R

Digitaler Controller mit 6 integrierten Klasse-D-Verstärkern



BEDIENELEMENTE UND ANZEIGEN

Bedienfeld

- 1 Start-Evakuierungstaste
- 1 Stop-Evakuierungstaste
- Überwachungslautsprecher
- 6 konfigurierbare Potentiometer
- 6 Zonen-EVAC-LEDs + 1 allgemeine EVAC-LED
- 6 Störungs-LEDs + 1 allgemeine Störungs-LED
- 1 Systemfehler-LED
- 1 Netz-LED

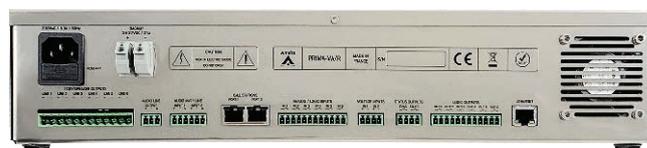
VERBINDUNGEN

Bedienfeld

- XLR 5-poliger Anschluss für optionales Feuerwehrmikrofon

Rückwand

- AC-Netzkabelbuchse
- 24 VDC Notstromeingang
- 6 Lautsprecherzonen
- 1 Audioausgang für die Third Party Steuerung
- 2 Audio-Eingänge
- 2 Schnittstellen für PSS-G2 / CD8-G2 / PSM8WJB (bis zu 300 m unter idealen Bedingungen)
- 6 überwachte logische Steuereingänge
- 2 isolierte Spannungseingänge
- 6 universelle Relaisausgänge
- 2 Statusausgänge (Evakuierung / Störung)
- 1 Ethernet-Anschluss für Audiostreams oder SIP/Vox@net-Anschluss



Rückansicht des PRIMA-VA/R

ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN

Europa	Sprachalarm	EN54-16 1438-CPR-0747
Europa	CE/EMC Störfestigkeit	EN 50130-4
Europa	CE/LVD	EN 60065

HAUPTSTROMVERSORGUNG

- Spannungsbereich: 115 ~ 230 VAC (50 ~ 60 Hz)
- Maximaler Verbrauch: 1.7 A bei 230 VAC
- Standby-Verbrauch: 0.32 A bei 230 VAC
- Kabelspezifikation: 3 x 0.75 mm² EU-Kabel

BACKUP-STROMVERSORGUNG

- Spannungsbereich: 21.6 bis 28,8 VDC
- Maximaler Verbrauch: 12 A bei 28 VDC
- Standby-Verbrauch: 0.44 A bei 28 VDC
- Kabelspezifikation: 3 x 4 mm² Kabel oder Drähte

PRIMA-VA/R

Digitaler Controller mit 6 integrierten Klasse-D-Verstärkern

AUDIO-EINGÄNGE

- Anzahl der Audioeingänge: 2
- Symmetrischer Ausgang: + Heiß / - Kalt / G Masse
- Eingangsimpedanz: 22 kΩ
- Maximaler Pegel: +14 dBu (3.8 Veff)
- Bandbreite: 20 ~ 20k Hz
- Phantomspeisung: 24 VDC - maximaler Strom: 3 mA
- Statische Verstärkung: -100 bis +40 dB
- AGC-Verstärkung: 0 bis +60 dB
- AGC-Zielpegel: -24 bis -6 dB
- Signal-Rausch-Verhältnis (SNR): 87 dB
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD): < 0.2 %
- Kabelspezifikation: 2 x 0.22 mm², abgeschirmtes Kabel

LAUTSPRECHER-LINIEN

- Anzahl der Lautsprecherlinien: 6
- Je Ausgang: 80 W
- Maximale Lautsprecherlast (100-V-Betrieb): 480 W *
- Bandbreite: 20 ~ 20k Hz
- Maximaler Pegel: 100 V RMS
- Signal-Rausch-Verhältnis (SNR): 87 dB
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD): < 0.2 %

0 dB AUSGANG

- Symmetrischer Ausgang: + Heiß / - Kalt / G Masse
- Maximaler Pegel: +8 dBu (3.8 Veff)
- Bandbreite: 20 ~ 20k Hz
- Signal-Rausch-Verhältnis (SNR): 87 dB
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD): < 0.2 %
- Kabelspezifikation: 2 x 0.22 mm², abgeschirmtes Kabel

KONTAKT-EINGÄNGE

- Aktivierung: NO oder NC für alle 6 Eingangskontakte
- Überwachung: 4k7-Widerstände (seriell und parallel)
- Kabelspezifikation: 2 x 1 mm² Kabel

SPANNUNGSEINGÄNGE

- Aktivierungsspannung: 20 bis 60 VDC
- Isoliert durch Optokoppler
- Kabelspezifikation: 2 x 1 mm², feuerfestes Kabel

*Alle kanäle zusammen

KONTAKTAUSGÄNGE, EVAKUIERUNG, STÖRUNG

- Aktivierung: NO für Evakuierungsstatus, NC für Fehlerstatus, NO oder NC für alle anderen 6 Ausgangskontakte
- Maximale Spannung: 30 VDC
- Maximaler Strom: 2 A
- Kabelspezifikation: 2 x 1 mm² Kabel

UNTERSTÜTZTE CODEKS

- Linear PCM 16 Bit
- G.711, G.722, G.729ab
- Speex-Breitband
- MP3

UNTERSTÜTZTE PROTOKOLLE

- 802.1 - Ethernet
- RFC 1157 - SNMP v1
- RFC 1213 - MIB II
- RFC 1901 - SNMP v2c
- RFC 1945 - HTTP 1.0
- RFC 2236 - IGMP v2
- RFC 2818 - HTTPS
- RFC 5506 - RTP
- RFC 3261, 3264, 4566 - SIP 2.0 und SDP

MECHANIK

- Abmessungen (B x H x T) : 482 x 88 x 432 mm
- Gewicht: 8 kg
- Montage: 19" 2He-Rack
- Farbe: RAL7016

UMGEBUNG

- Betriebstemperatur: -10 °C ~ +50 °C
- Lagertemperatur: -20 °C ~ +60 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: < 93%

VACIE-KOMPONENTEN

- **PRIMA-VA/R**: Digitaler Controller mit 6 integrierten Klasse-D-Verstärkern
- **PRIMA-VA/FM**: Feuerwehrmikrofon
- **PSS-G2**: Vollfarb-Touchscreen-Durchsagekonsole
- **SON 24V 6A MS40 RACK**: Ladegerät und Überwachungseinheit

BESTELLINFORMATIONEN

- **PRIMA-VA/R**: Digitaler Controller mit 6 integrierten Klasse-D-Verstärkern