

# PRIMA-VA/R



## Controlador Digital con 6 Amplificadores Clase D Integrados

PRIMA-VA/R es un controlador PAVA compacto que ofrece 6 salidas de altavoces. Lleva integrados 6 amplificadores de clase D de alta eficiencia y es capaz de manejar una potencia de salida de altavoces de 80 vatios por zona, lo que facilita el cableado y la instalación del sistema. Uno de los amplificadores también puede utilizarse como amplificador de reserva.

PRIMA-VA/R se basa en funciones de control matricial y reproductores de mensajes digitales, con acceso frontal para un micrófono con monitorización completa de bomberos y un botón de activación de mensaje de emergencia.

El controlador integra nuestra última tecnología « Flexcontrol » que le proporciona un enorme potencial de configuración del sistema. Es posible asignar libremente diferentes tipos de ajustes a los 6 potenciómetros situados en la parte delantera de la unidad.

El controlador dispone de 8 entradas de control lógico monitorizado, 8 salidas de relé, 2 interfaces para consolas de paging (PSS-G2, CD8-G2 ó PSM8WJB), 2 entradas de audio balanceadas que permiten conectar fuentes de audio como un reproductor de música y un micrófono HF, 1 salida de audio para control de terceros, 1 puerto Ethernet y 6 salidas de amplificador independientes. En el panel frontal hay un conector XLR de 5 pines para el micrófono de bombero monitorizado opcional PRIMA-VA/FM.

Gracias a su conectividad IP, PRIMA-VA/R goza de una flexibilidad extrema. El sistema es compatible con SIP y puede comunicarse con toda la gama de productos de audio sobre IP Vox@, así como con el software de audio sobre IP Vox@net g2, permitiendo la interconexión con fuentes y puntos finales remotos.

Es posible conectar hasta 256 sistemas PRIMA VA entre sí. Desde una solución individual hasta una aplicación en red IP, el sistema PRIMA VA se adapta fácilmente a una amplia gama de sus aplicaciones.

PRIMA-VA/R puede configurarse de forma sencilla gracias a su navegador web, tanto para configuraciones "básicas" como "avanzadas". Varios parámetros, como el control de volumen, las prioridades, la selección de fuentes, etc., pueden configurarse desde el servidor web.

### CARACTERÍSTICAS

- 6 amplificadores Clase D monitorizados
- 80 Vatios por salida
- 480 Vatios todas las salidas combinadas
- Hasta 6 zonas de altavoces o hasta 5 zonas de altavoces con 1 amplificador de reserva o hasta 3 zonas de altavoces A/B
- Enrutamiento simultáneo de 6 fuentes de audio diferentes en las 6 zonas
- Monitorización permanente de la línea
- Asignación libre de ajustes en los 6 potenciómetros
- Hasta 4 flujos de audio IP simultáneos
- Hasta 4 reproductores de mensajes
- Almacenamiento de mensajes (más de 1 hora de capacidad en mp3)
- Conectividad IP: compatible con la gama Vox@ y Vox@net g2
- Integración sencilla con IPBX vía protocolo SIP
- Es posible conectar hasta 256 sistemas PRIMA VA juntos
- Protocolo SNMP para monitorización remota
- Salida de audio para control de terceros

# PRIMA-VA/R

## Controlador Digital con 6 Amplificadores Clase D Integrados



### CONTROLES E INDICADORES

#### ■ Panel frontal

- 1 botón Iniciar evacuación
- 1 botón Detener evacuación
- Altavoz de monitorización
- 6 potenciómetros configurables
- 6 LEDs EVAC de zona + 1 LED EVAC general
- 6 LEDs de fallo + 1 LED de fallo general
- 1 LED de fallo de sistema
- 1 LED de encendido

### INTERCONEXIONES

#### ■ Panel frontal

- Conector XLR de 5 pines para micrófono opcional de bomberos

#### ■ Panel posterior

- Toma de cable AC de alimentación
- Entrada de alimentación de refuerzo de 24 VDC
- 6 zonas de altavoces
- 1 salida de audio para control de terceros
- 2 entradas de audio
- 2 interfaces para PSS-G2 / CD8-G2 / PSM8WJB (hasta 300 m en condiciones ideales)
- 6 entradas de control lógico monitorizadas
- 2 entradas de tensión aisladas
- 6 salidas de relé de uso general
- 2 salidas de estado (evac / fallo)
- 1 conexión Ethernet para flujos de audio o conexión SIP/Vox@net



Vista posterior de PRIMA-VA/R

### CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

Europa	Alarma de voz	EN54-16 1438-CPR-0747
Europa	Immunidad CE/EMC	EN 50130-4
Europa	CE/LVD	EN 60065

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL

- Rango de tensión: 115 – 230 VAC (50 – 60 Hz)
- Consumo máximo: 1.7 A por 230 VAC
- Consumo en espera: 0.32 A por 230 VAC
- Especificaciones del cable: Cable de 3 x 0.75 mm<sup>2</sup> EU

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE RESPALDO

- Rango de tensión: 21.6 a 28.8 VDC
- Consumo máximo: 12 A por 28 VDC
- Consumo en espera: 0.44 A por 28 VAC
- Especificaciones del cable: Cable o hilos de 3 x 4 mm<sup>2</sup>

# PRIMA-VA/R

## Controlador Digital con 6 Amplificadores Clase D Integrados

### ENTRADAS DE AUDIO

- Número de entradas de audio: 2
- Salida balanceada: + Hot / - Cold / G Ground
- Impedancia de entrada: 22 kΩ
- Nivel máximo: +14 dBu (3.8 Veff)
- Ancho de banda: 20 ~ 20 kHz
- Alimentación phantom: 24 VDC, corriente máxima: 3 mA
- Ganancia estática: -100 a +40 dB
- Ganancia AGC: 0 a +60 dB
- Nivel deseado de AGC: -24 a -6 dB
- Ratio Señal-ruido (SNR): 87 dB
- Distorsión armónica total (THD): < 0.2 %
- Especificaciones del cable: 2 x 0.22 mm<sup>2</sup>, cable apantallado

### LÍNEAS DE ALTAVOZ / SALIDAS DE AMPLIFICADOR

- Número de líneas de altavoz: 6
- Una salida: 80 W
- Carga máxima de altavoz (modo 100 V): 480 W \*
- Ancho de banda: 20 ~ 20 kHz
- Nivel máximo: 100 V RMS
- Ratio Señal-ruido (SNR): 87 dB
- Distorsión armónica total (THD): < 0.2 %

### SALIDA 0 dB

- Salida balanceada: + Hot / - Cold / G Ground
- Nivel máximo: +8 dBu (3.8 Veff)
- Ancho de banda: 20 ~ 20k Hz
- Ratio Señal-ruido (SNR): 87 dB
- Distorsión armónica total (THD): < 0.2 %
- Especificaciones del cable: 2 x 0.22 mm<sup>2</sup>, cable apantallado

### ENTRADAS DE CONTACTO

- Activación: NO o NC para las 6 entradas de contacto
- Monitorización: Resistencias 4k7 (serie y paralelo)
- Especificaciones del cable: Cable de 2 x 1 mm<sup>2</sup>

### ENTRADAS DE TENSIÓN

- Voltaje de activación: 20 a 60 VDC
- Aislamiento mediante optoacopladores
- Especificaciones del cable: Cable de 2 x 1 mm<sup>2</sup>

\* Todos los canales combinados

### SALIDAS DE CONTACTO, EVACUACIÓN, FALLO

- Activación: NO para estado de evacuación, NC para estado de fallo, NO o NC para los otras 6 salidas de contacto
- Voltaje máximo: 30 VDC
- Corriente máxima: 2 A
- Especificaciones del cable: Cable de 2 x 1 mm<sup>2</sup>

### CODECS SOPORTADOS

- Linear PCM 16 bits
- G.711, G.722, G.729ab
- Speex Wideband
- MP3

### PROTOCOLOS SOPORTADOS

- 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 and SDP

### MECANISMO

- Dimensiones (A x A x P) : 482 x 88 x 432 mm
- Peso: 8 kg
- Montaje: 19" 2U rack
- Color: RAL7016

### MEDIO AMBIENTE

- Temperatura de funcionamiento: -10 °C ~ +50 °C
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C ~ +60 °C
- Humedad relativa: < 93%

### COMPONENTES VACIE

- **PRIMA-VA/R**: Controlador digital con 6 amplificadores Clase D integrados
- **PRIMA-VA/FM**: Micrófono de bombero
- **PSS-G2**: Consola de paginación con pantalla táctil a todo color
- **SON 24V 6A MS40 RACK**: SONAES, unidad de cargador y monitorización, cargador de montaje en rack 2U 6A

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

- **PRIMA-VA/R**: Controlador digital con 6 amplificadores Clase D integrados