

PRIMA-VA/RC



Controlador Digital con 6 Amplificadores Clase D y Cargador de Baterías Integrado

PRIMA-VA/RC es un controlador PAVA compacto que ofrece 6 salidas de altavoces. Lleva integrados 6 amplificadores de clase D de alta eficiencia y 1 cargador de batería. 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/RC se basa en funciones de control matricial y reproductores de mensajes digitales, con acceso frontal para un micrófono de bomberos con monitorización completa 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, 6 salidas de amplificador independientes y 1 cargador de batería. 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/RC 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 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.

Como sistema de evacuación por voz, PRIMA VA está certificado según la norma EN54. Todos sus componentes y periféricos están constantemente monitorizados, y todas las incidencias (fallos y alarmas) se registran en un historial que se puede consultar a través del navegador web.

CARACTERÍSTICAS

- 6 amplificadores Clase D monitorizados
- 80 Vatios por salida
- 480 Vatios todas las salidas combinadas
- Cargador de batería integrado
- 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/RC

Controlador Digital con 6 Amplificadores Clase D y Cargador de Baterías Integrado



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 reserva 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

CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

Europa	Alarma de voz	EN54-16/EN 54-4 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 mm² EU

BATERÍAS

- Rango de voltaje: 21.6 a 28.8 VDC
- Corriente de la batería: 30 A
- Corriente de fuga: 1,8 mA (batería conectada, sin CA conectado)
- Consumo en inactivo: 22 mA (CA apagada, sin carga)
- Corriente de carga: 2.25 A
- Capacidad mínima: 22.5 A
- Capacidad máxima: 60.0 A

PRIMA-VA/RC

Controlador Digital con 6 Amplificadores Clase D y Cargador de Baterías Integrado

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 mm², 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 mm², 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 mm²

ENTRADAS DE TENSIÓN

- Voltaje de activación: 20 a 60 VDC
- Aislamiento mediante optoacopladores
- Especificaciones del cable: Cable de 2 x 1 mm²

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 mm²

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: 8,2 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/RC**: Controlador digital con 6 amplificadores Clase D y cargador de baterías integrado
- **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/RC**: Controlador digital con 6 amplificadores Clase D y cargador de baterías integrado