V2000

- HASTA 2000W EN CARCASA 2U / 19”
- EN 54-16 AND EN 54-4 COMPLIANT
- ALOJA HASTA 10 TARJETAS AMPLIFICADORAS SEPARADAS
- TARJETAS AMPLIFICADORES INTERCAMBIABLES EN CALIENTE
- CARGADOR DE BATERÍA INTEGRADO
- MUY ALTA EFICIENCIA Y BAJO STANDBY CORRIENTE
- OPCIONES DE ESPERA INTERNAS Y EXTERNAS

DESCRIPCIÓN GENERAL

La unidad central del amplificador de alarma por voz V2000 cumple con EN 54-16 y EN 54-4 y proporciona alojamiento, control y fuentes de alimentación para hasta diez módulos amplificadores de potencia ASL serie D en un gabinete de 2U. Hay dos tipos de módulos amplificadores de la serie D disponibles, con una potencia nominal máxima de 500 W (D500) o 150 W (D150). Se trata de módulos amplificadores ligeros sin transformador cuya potencia de salida es configurable en software desde 25W hasta su potencia máxima. La capacidad de configurar la potencia de salida en cada módulo permite una asignación óptima de la potencia del amplificador dentro de la capacidad general del mainframe y, por lo tanto, un diseño de sistema compacto.

Interfaz del amplificador

Las interfaces del amplificador LSZDC proporcionan a cada módulo amplificador entradas de audio analógicas de 0 dB, circuito de altavoces A y B con doble aislamiento y vigilancia de línea de altavoces de CC, impedancia o retorno de bucle. La amplificación en espera se puede proporcionar internamente dentro del V2000 o mediante un amplificador en espera externo. El uso de un amplificador de reserva interno no requiere realizar ningún cableado de reserva. El uso de un amplificador de reserva externo requiere el módulo V2000-STBY opcional.

Fuente de alimentación

La unidad central incluye una fuente de alimentación de red, diseñada para funcionar con una fuente de alimentación de CA de 230 V, 50 Hz/60 Hz, mientras que la batería de respaldo se proporciona mediante una entrada de alimentación de 24 V CC.

Bateria cargando

El cargador de batería integrado que cumple con EN 54-4 proporciona suficiente corriente para cargar el sistema de batería de un sistema de 2000 W completamente cargado, incluido un VIPEDIA-12, evitando la necesidad de un cargador de batería externo.

Potencias de amplificador configurables

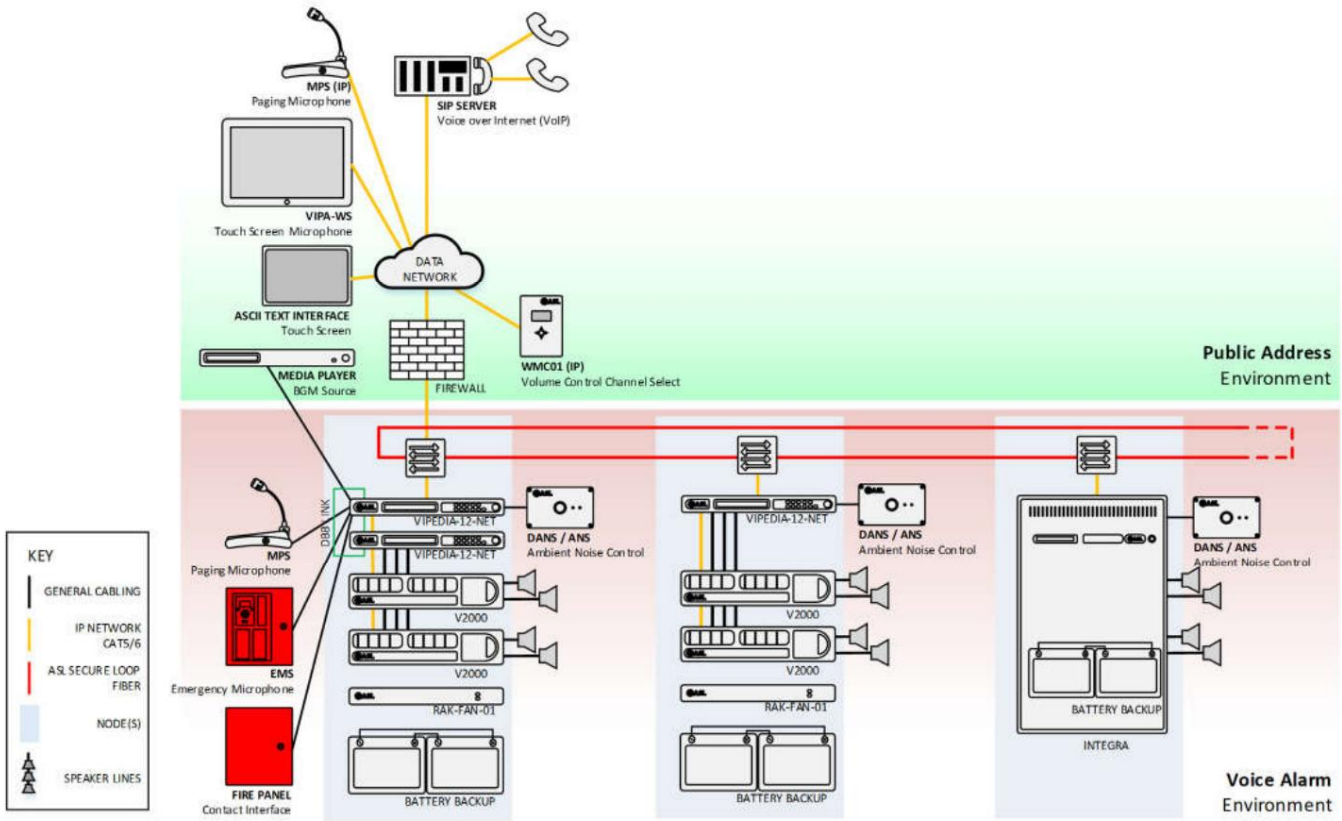
La capacidad de potencia de salida configurable de los módulos amplificadores D500 y D150 permite un uso muy flexible del mainframe, con un número reducido de mainframe, menos requisitos de energía en reposo y un rendimiento ambiental mejorado en comparación con los diseños de amplificadores tradicionales. Aplicaciones de ejemplo son:

- Diez amplificadores de 150 W = 1 unidad central V2000 y 10 módulos amplificadores D150
- Amplificador cuádruple de 500 W = 1 unidad central V2000 y 4 módulos amplificadores D500
- Opciones de combinación y combinación, como cuatro zonas de 50 W, dos zonas de 300 W y dos Zona de 500W todas impulsadas desde una única unidad central V2000, incluido un amplificador de reserva.

COINTEL
zenitel
CENTER OF EXCELLENCE
www.cointel.es

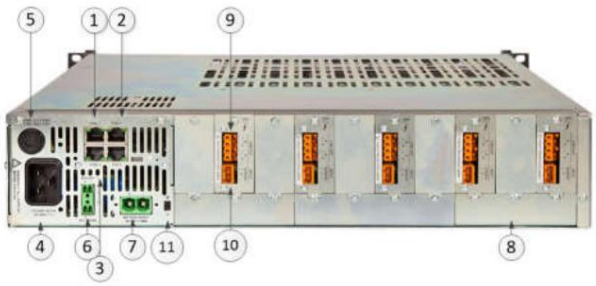
ARQUITECTURA TÍPICA

El siguiente ejemplo muestra un sistema multizona que utiliza VIPEDIA en red. La interfaz entre VIPEDIA y V2000 es analógica de 0dBu, con un canal para la tarjeta LSZDC de cada amplificador. El control y las comunicaciones (informes de estado) utilizan Ethernet. Los circuitos de altavoces de 100 V se conectan a la tarjeta de interfaz LSZDC asociada con cada amplificador. Cada marco incluye un único amplificador de reserva interno, que se activa automáticamente si se detecta una falla en un módulo activo.



PANELES DELANTEROS Y TRASERO

1. LED de indicación del amplificador (por amplificador)
2. LED de indicación del sistema principal (por cuadro)



1. RS485 y monitor de audio
2. Puertos Ethernet duales
3. LED de estado
4. Entrada de alimentación principal
5. Fusible de red
6. Salida de fuente de alimentación de CC y sensor de temperatura de la batería
7. Entrada de alimentación CC y salida del cargador de batería
8. Ranura V2000-STBY (no instalada)
9. Salida de amplificador de altavoz A y B de 100 V (no incluida como estándar)
10. Entrada de audio del amplificador (no incluida como estándar)
11. Interruptor de elevación de tierra

COINTEL zenitel CENTER OF EXCELLENCE
www.cointel.es

ESPECIFICACIÓN

Energía y calor

Tensión de alimentación de CA.....230 VCA (+25 % / -16 %)
Frecuencia de suministro de CA..... 50—60 Hz
Suministro de CC..... ..... 21-28V
Corriente de reposo..... ..... 80mA1
Corriente de irrupción (máx.)..... .....21A
Consumo de corriente (señal de entrada de tono) 11A
Consumo de corriente (señal de entrada de voz).....5A
@ carga de 2000 W, 10 amplificadores D500

[1]Sin amplificadores, suministro de 24 V.

Funcionamiento

ambiental ....-10°C a +55°C2
Almacenamiento ....-20°C a +55°C
Rango de humedad ..... 0% a 93% sin condensación
Protección de ingreso..... .....IP20

[2]Con ventiladores RAK-FAN-01 instalados. De lo contrario 40°C. Tenga en cuenta que se requieren ventiladores en ciertas configuraciones. Consulte la guía de diseño de ASL para obtener más información.

Compatibilidad

Enrutador de audio DSP ..... Gama VIPEDIA

Dimensiones

mecánicas (alto x ancho x profundidad)..... 86 mm x 436 mm x 425 mm
Montaje .....montaje en rack de 19 pulgadas (2U)
Acabado .....Bajo humo/cero halógenos
Color ....Negro plata
Peso (sólo marco)..... .....7,7 kilogramos

CÓDIGOS DE PARTES DEL PRODUCTO

V2000.....2000W 10 canales megafonía/amplificador de alarma por voz Mainframe/baterías, amplificadores y tarjetas de interfaz no incluidas

COMPATIBLES

D150..... .... Tarjeta amplificadora hasta 150W
D500..... .... Tarjeta amplificadora hasta 500W
LSZDC..... ....Tarjetas de interfaz de amplificador
RAK-FAN01..... .... Bandeja de ventilador para el V2000
RAK-DUCTO01 .... Conductos para la bandeja del ventilador V2000
V2000-BDIST ....Disyuntor de batería para el V2000

CE

Este equipo está diseñado y fabricado para cumplir con las siguientes directivas de la UE:
Compatibilidad electromagnética (EMC)): 2014/30/UE
Baja tensión: 2014/35/UE
Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS): 2011/65/UE

Fabricante:

Application Solutions (Safety and Security) Limited
Unit 17 Cliffe Industrial Estate
Lewes - East Sussex
BN8 6JL
Teléfono: +44(0)1273 405411 Fax: +44(0)1273 405415
www.asl-control.co.uk

Evaluado según ISO 9001

Número de certificado LPCB: 1043QMS

Reservados todos los derechos.
Se cree que la información contenida en este documento es precisa; sin embargo, no se otorga ninguna representación ni garantía y Application Solutions (Safety and Security) Limited no asume ninguna responsabilidad con respecto a la exactitud de dicha información.

COINTEL
zenitel CENTER OF EXCELLENCE
www.cointel.es