IDA8SAB

Unidad Secundaria de Megafonía/Evacuación en Red – Zona A/B – Modo Matriz

La unidad esclava IDA8SAB alberga procesamiento digital de señales de audio (DSP) avanzado, funciones de control de matriz y un reproductor de mensajes digitales, junto con monitoreo de amplificadores con posibilidad de intercambio en caliente y monitoreo de la impedancia de las líneas de altavoces.

Admite hasta dos consolas de micrófono supervisadas PSS-AS, hasta ocho amplificadores supervisados más dos amplificadores de respaldo, y permite realizar avisos en hasta 8 zonas diferentes por unidad con detección de líneas A/B. Cuenta con 8 zonas supervisadas para salidas de 25V/70V/100V con selección simultánea, entradas de control y salidas de contacto. El IDA8SAB proporciona expansión de zonas y entradas/salidas de audio del sistema IDA8, utilizando una red segura de 48 canales de audio y datos a través de cable CAT5/6 o fibra óptica, que puede ser una red de un controlador y un máximo de hasta 31 unidades secundarias mediante ATEÏS local-net.

Dispone de dos ranuras para tarjetas opcionales de entrada/salida de audio analógico de 4 canales o tarjetas AES/EBU de 4 canales para audio digital de entrada/salida. La unidad secundaria IDA8SAB amplía el sistema IDA8 con 8 zonas de salida adicionales y 2 amplificadores de respaldo. Los mensajes digitales pueden almacenarse en la unidad para reproducción en vivo o programada.Los archivos se cargan en formatos G.711, G.722, G.726, G.727 y WAV desde un PC mediante el software ATEÏS Studio. Se pueden reproducir varios mensajes simultáneamente en diferentes zonas: hasta 4 desde un solo IDA8SAB o un total de 48 canales de mensajes en todo un sistema IDA8 con unidades secundarias.

De acuerdo con las normativas EN 54-16, UL 60065, UL 2572 y BS 5839/8, todos los componentes y periféricos del sistema están supervisados. Esta supervisión se extiende desde la cápsula del micrófono de la estación de avisos hasta el final de la línea de altavoces. Los cables externos conectados a las entradas de control se supervisan para detectar cortocircuitos y circuitos abiertos, y un tono piloto interno está disponible para el monitoreo de la impedancia en las líneas de altavoces. El IDA8SAB admite cableado de red redundante en forma de bucle redundante. El sistema puede gestionar hasta 256 zonas con prioridad (1 ~ 99), satisfaciendo incluso los requisitos más complejos de megafonía y alarma por voz.

CARACTERÍSTICAS

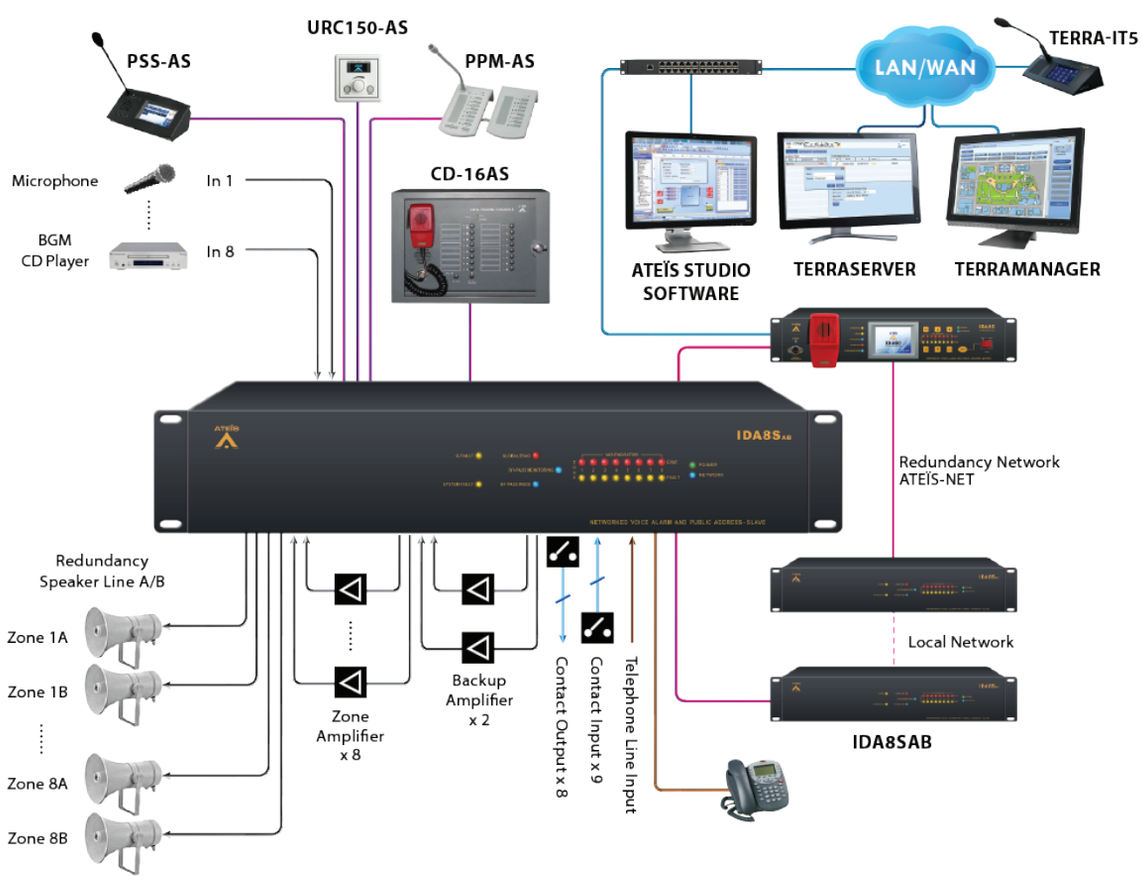
- Soporta hasta un máximo de 31 unidades secundarias a través de ATEÏS Local-Net
- Provisión de hasta 256 zonas mediante ATEÏS Local-Net
- Totalmente digital, con 8 entradas y 8 salidas de audio
- 2 puertos remotos dedicados y supervisados para consolas de avisos
- 2 entradas y salidas de audio dedicadas para amplificadores de respaldo
- Supervisión de líneas de altavoces (corto circuito, circuito abierto, impedancia incorrecta) para el cableado de zonas de altavoces (A/B)
- Control y enrutamiento simultáneo de 48 canales de audio a través de una red dedicada
- Convertidor A/D digital de 24 bits y 48 kHz de muestreo, DSP de 32 bits
- Capacidad de manejo de potencia de hasta 1000 W (máx.) por zona
- Salidas seleccionables de 25/70/100 V

ATEÏS Iberia
CL. Saturn 47C - 08228 Terrassa (Barcelona) - Spain
ateis.iberia@ateis.global | www.ateis-europe.com

IDA8SAB

Unidad Secundaria de Megafonía/Evacuación en Red – Zona A/B – Modo Matriz

- Hasta 100 m utilizando cable STP CAT5/6 con NET-C1
- Tarjetas opcionales de fibra óptica para enlaces de hasta 20 km
- 9 entradas de control supervisadas y 8 salidas de control
- Interfaz de protocolo Modbus vía RS485
- Almacenamiento digital de hasta 50 minutos en formato WAV (16k 16 bit) o 200 minutos en formato G.722 para mensajes pregrabados
- 4 reproductores de mensajes
- Archivos de mensajes programables, planificador y eventos
- Funciones DSP: PEQ, GEQ, retardos, Ducker, compuerta (Gate), AGC, supresión de retroalimentación, filtros, inversor, supresor de eco local, mezclador
- Interfaz Ethernet para TERRACOM, dispositivos de terceros, configuración, control, diagnóstico y registro
- Registro de incidentes con al menos 800 entradas (máx. 1.300)
- Programación de 4 niveles de usuario
- Interfaz telefónica mediante protocolo SIP o servicios de línea telefónica
- 1 salida de relé de fallo y 1 salida de relé de evacuación
- Programación de hasta 256 zonas de avisos por prioridad con niveles de prioridad (1 ~ 99)
- Exportación del registro de incidentes
- Montaje estándar en rack de 2U y 19"
- Certificación EN 54-16



ATEÏS Iberia
CL. Saturn 47C - 08228 Terrassa (Barcelona) - Spain
ateis.iberia@ateis.global | www.ateis-europe.com

IDA8SAB

Unidad Secundaria de Megafonía/Evacuación en Red – Zona A/B – Modo Matriz

CARACTERÍSTICAS

INDICADORES

- **Frontal**
  - LEDs de estado (red / monitoreo de bypass / modo bypass / evacuación general / fallo del sistema / fallo general)
  - LEDs de zona (evacuación / fallo)
  - LEDs de alimentación

INTERCONEXIONES

- **Parte trasera**
  - Conector de alimentación CA
  - Entrada de alimentación de respaldo de 24 VDC
  - Salida de modo bypass
  - 9 entradas de control
  - 8 salidas de control
  - 8 entradas/salidas de audio analógico mic/línea (opcionales)
  - 2 conexiones de red local ATEÏS
  - 8 entradas y salidas para amplificadores
  - 2 conexiones para amplificadores de respaldo
  - Tarjeta telefónica (opcional)
  - 2 entradas supervisadas para consolas de avisos

CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

Europa	Alarma por Voz	EN54-16 1438-CPR-0871 0359-CPD-0177
		Según la norma EN 50130-4
Europa	Sistema de Control Ferroviario	EN 50121-4
USA	Seguridad	UL 60065

PARTES INCLUIDAS

Cantidades	Componentes
1	Unidad secundaria IDA8SABxx
1	Cable de alimentación (el tipo depende de la región)
1	Juego de soportes de montaje para rack de 19"
1	Juego de conectores

ELÉCTRICO

- Alimentación de red
  - Voltaje: 115V ~ 230 VAC ±15 %, 50/60 Hz
  - Consumo de energía: 48 W
  - Valor del fusible: 1.6 A
- Alimentación por batería
  - Voltaje: 18 ~ 30 VDC
  - Consumo de corriente: 1.4 A

CARACTERÍSTICAS DE AUDIO

- Respuesta de frecuencia: ±1 dBu @ 20 Hz y 20 kHz
- Entradas de línea (tarjeta de entrada de audio opcional)
  - Conector: Phoenix de 3 pines
  - Respuesta de frecuencia: ±1 dBu @ 20 Hz y 20 kHz
  - Relación señal/ruido (SNR): > 81 dBA
  - Distorsión armónica total (THD): < 0.02 % @ 1 kHz
  - Sensibilidad de entrada: 0 ~ 66 dBu / pasos de 6 dB
  - Impedancia de entrada: 10k ohmios
- Salidas de línea (tarjeta de salida de audio opcional)
  - Conector: Phoenix de 3 pines
  - SNR: > 81 dBA
  - THD: < 0.02 % @ 1 kHz
  - Señal: 0 dB
  - Impedancia de salida: < 100 ohmios
- Capacidad del amplificador (por zona): 1 000 W (máx.)
- Monitoreo de línea de altavoces
  - < 5 ohmios (CORTOCIRCUITO)
  - 5 ~ 5 000 ohmios (valor de impedancia)
  - > 5 000 ohmios (CIRCUITO ABIERTO)

MECÁNICO

- Dimensiones (L x A x P): 486 x 88 x 289 mm
- Peso: 5 kg
- Montaje: Rack de 19" 2U
- Color: RAL 7016

AMBIENTAL

- Temperatura de funcionamiento: -5 ºC ~ +55 ºC
- Temperatura de almacenamiento: -40 ºC ~ +70 ºC
- Humedad relativa: 20 % a 95 %
- Presión atmosférica: 600 a 1100 hPa
- Disipación de calor: 140 BTU/h

ATEÏS Iberia
CL. Saturn 47C - 08228 Terrassa (Barcelona) - Spain
ateis.iberia@ateis.global | www.ateis-europe.com