



Controlador de sistema PA/VA en red - Modo matriz

El controlador IDA8C integra procesamiento digital de señales (DSP), funciones de matriz, reproductor de mensajes digitales, micrófono de bombero supervisado y botones de disparo de mensajes de emergencia. También admite supervisión de amplificadores con intercambiables en caliente y monitoreo de la impedancia de líneas de altavoces.

Admite hasta cuatro consolas de micrófono PSS-AS supervisadas y ocho amplificadores supervisados más dos de respaldo, con llamadas en 8 zonas por unidad y detección A/B (BS 5839 parte 8). Incluye 8 zonas supervisadas para salidas de 25V/70V/100V con selección simultánea, entradas de control y salidas de contacto.

IDA8C amplía zonas y audio en sistemas IDA8, mediante una red segura de 48 canales de audio y datos por CAT5 o fibra óptica, que puede incluir un controlador y hasta 31 esclavos a través de ATEİS local-net, ofreciendo hasta 256 zonas con prioridades (1 ~ 99), cubriendo requisitos complejos de PA/VA. Dispone de dos ranuras para tarjetas de audio de 4 canales de entrada a 0 dB o salida. También hay tarjetas AES/EBU opcionales.

Cada canal de entrada y salida incluye control de volumen, mezcladores, conmutadores, prioridades, megafonía, ecualizadores, compresores, limitadores y retardos.

Los mensajes digitales (G.711, G.722, G.726, G.727 y WAV) pueden reproducirse en vivo o grabados. Se cargan desde un PC al IDA8C usando el software ATEİS Studio.

Pueden reproducirse mensajes simultáneamente en varias zonas: hasta 4 desde un IDA8C o 48 en todo un sistema con esclavos. Un IDA8C puede conectarse con hasta 31 unidades esclavas.

Las unidades esclavas están disponibles como zona única (IDA8S), con líneas A/B (IDA8SAB), o para monitoreo Low-Z (IDA8SL).

IDA8C puede escanear la impedancia de todas las líneas supervisadas. Funciona con red 110 o 230 VAC o batería de 24V para respaldo, con conmutación automática. Ambas fuentes están supervisadas.

Se configura fácilmente con el software ATEİS Studio para PC.

IDA8C funciona con red de 110 o 230 VAC, o con batería de 24 V si se pierde la alimentación principal.

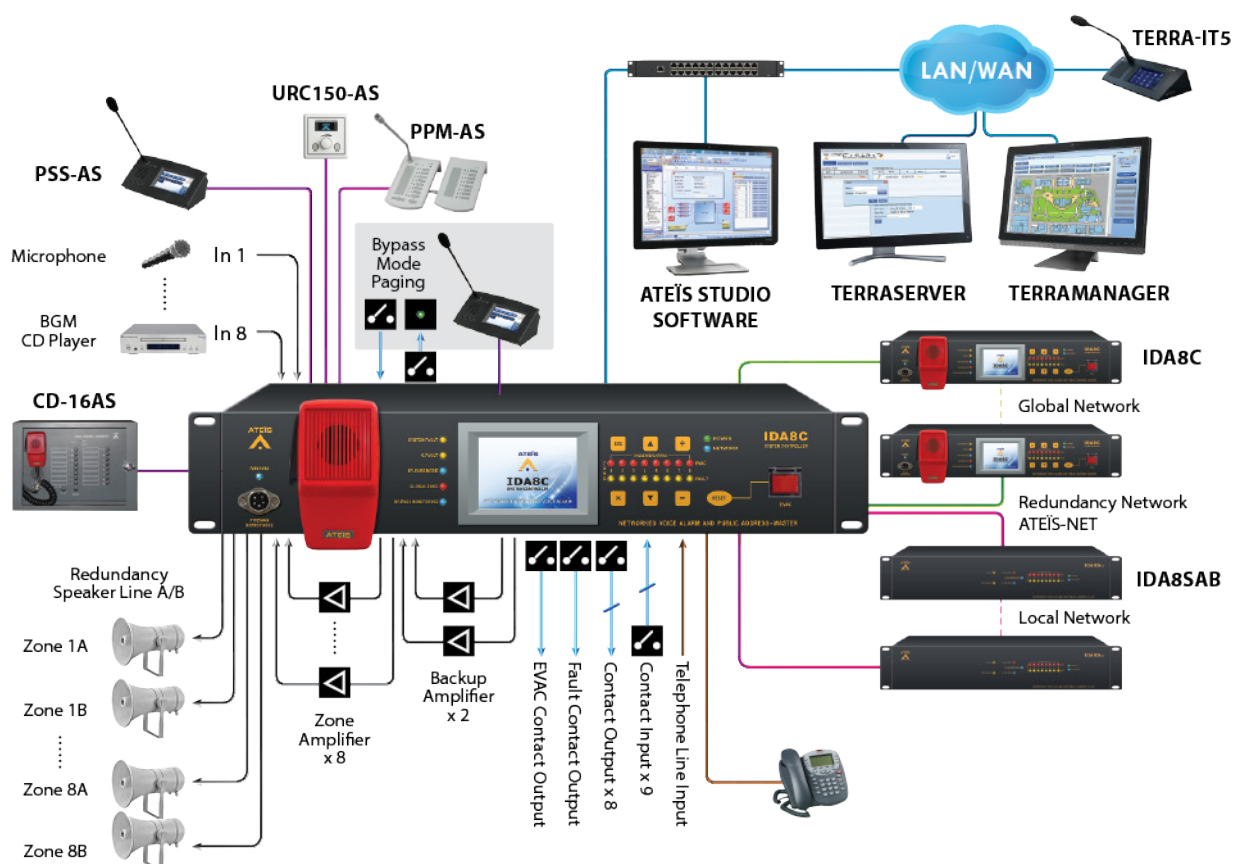
CARACTERÍSTICAS

- Soporta un máximo de hasta 31 unidades esclavas en ATEİS Local-Net
- Hasta 256 zonas disponibles a través de ATEİS Local-Net
- Hasta 8.192 zonas disponibles a través de ATEİS Global-Net
- 2 ranuras de tarjetas de E/S modulares: pueden ser 8 ENTRADAS, 8 SALIDAS o 4 ENTRADAS y 4 SALIDAS
- 4 puertos remotos dedicados y supervisados para consolas de megafonía
- 2 entradas y salidas de audio dedicadas para amplificadores de respaldo
- Supervisión de líneas de altavoces (cortocircuito, circuito abierto, impedancia defectuosa) para cableado de zonas de altavoces (A/B)
- Control y enrutamiento simultáneo de 48 canales de audio sobre red dedicada
- Convertidor A/D digital de 24 bits y 48k de muestreo, DSP de 32 bits
- Soporta hasta 1000 W de potencia (máx.) por zona
- Salidas seleccionables de 25/70/100 V
- Hasta 100 m utilizando cable STP CAT5/6 con NET-C1

IDA8C

Controlador de sistema PA/VA en red - Modo matriz

- Tarjetas de fibra óptica opcionales para enlaces de hasta 20 km
- 9 entradas de control supervisadas y 8 salidas de control
- Interfaz de protocolo Modbus vía TCP/IP o RS485
- Almacenamiento digital de hasta 100 minutos en formato WAV (16k 16 bit) o 400 minutos en formato G.722 para mensajes pregrabados
- 4 reproductores de mensajes
- Archivos de mensajes programables, planificador y gestión de eventos
- Funciones DSP: PEQ, GEQ, retardos, Ducker, compuerta, AGC, supresión de realimentación, filtro, inversor, supresor de eco local, mezclador
- Interfaz Ethernet para TERRACOM, dispositivos de terceros, configuración, control, diagnóstico y registros
- Registro de datos de incidentes con al menos 800 entradas (máx. 1300)
- Programación de 4 niveles de usuario
- Interfaz telefónica vía protocolo SIP o servicios de línea telefónica
- 1 salida de relé de fallo y 1 salida de relé de evacuación
- Paginación programable de 256 zonas con prioridad (1 ~ 99)
- Montaje estándar en rack de 19", 2U
- Exportación del registro de incidentes
- Certificación EN 54-16



IDA8C

Controlador de sistema PA/VA en red - Modo matriz

CARACTERÍSTICAS

CONTROLES E INDICADORES

■ Frontal

- Pantalla LCD táctil a color de 3,5"
- Botones de selección EVAC/zona
- Micrófono de bombero
- Indicadores de estado (alimentación / red / fallo del sistema /Fallo general / modo bypass global evac / supervisión bypass / micrófono de bombero / fallo de zona activa / estado de evacuación de zona)

INTERCONEXIONES

■ Frontal

- Conector para micrófono de bombero

■ Posterior

- Conector de alimentación CA
- Entrada de alimentación de respaldo 24 VCC
- Salidas de fallo / evacuación / bypass
- 9 entradas de control
- 8 salidas de control
- 8 entradas/salidas de audio analógicas mic/línea (opcional)
- Ethernet (100 BASE-TX)
- Tarjeta de red local/global (opcional)
- 8 entradas y salidas para amplificadores
- 2 conexiones para amplificadores de respaldo
- 4 entradas monitorizadas para consolas de llamada
- Tarjeta telefónica (opcional)

CERTIFICACIONES

Europa	Alarma por voz	EN54-16 1438-CPR-0871 0359-CPD-0177
		Según EN 50130-4
Europa	Controlador ferroviario System	EN 50121-4
USA	Seguridad	UL 60065

PIEZAS INCLUIDAS

Cantidades	Componentes
1	IDA8Cxx controller
1	Micrófono bombero
1	Cable de alimentación (el tipo depende de la región)
1	Juego de soportes de montaje para rack de 19
1	Juego de conectores
1	Software ATEIS Studio GUI
1	Cable LAN

ELÉCTRICO

- Fuente de alimentación
 - Tensión: 115V ~ 230 VAC $\pm 15\%$, 50/60 Hz
 - Consumo de energía: 48 W
 - Fusible: 1.6 A
- Alimentación por batería
 - Tensión: 18 ~ 30 VDC
 - Entrada de alimentación DC: 2 A
 - Salida de alimentación DC: 0.5 A

CARACTERÍSTICAS DE AUDIO

- Respuesta en frecuencia: ± 1 dBu @ 20 Hz y 20 kHz
- Entradas de línea (tarjeta de entrada de audio opcional)
 - Conector: Phoenix de 3 patillas
 - Respuesta en frecuencia: ± 1 dBu @ 20 Hz and 20 kHz
 - SNR: > 81 dBA
 - THD: < 0.02 % @ 1 kHz
 - Sensibilidad de entrada: 0 ~ 66 dBu/6 dB pasos
 - Impedancia de entrada: 10k ohm
- Salidas de línea (tarjeta de salida de audio opcional)
 - Conector: Phoenix de 3 patillas
 - SNR: > 81 dBA
 - THD: < 0.02 % @ 1 kHz
 - Señal: 0 dB
 - Impedancia de salida: <100 ohm
- Capacidad del amplificador (por zona): 1,000W (máx.)
- Monitorización de la línea de altavoces
 - < 5 ohm (CORTO)
 - 5 ~ 5,000 ohm (Valor de impedancia)
 - > 5,000 ohm (ABIERTO)

MECÁNICA

- Dimensiones (L x A x P): 486 x 88 x 313 mm
- Peso: 5.4 kg
- Montaje: 19" 2U rack
- Color: RAL7016

MEDIO AMBIENTE

- Temperatura de funcionamiento: -5 °C ~ +55 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ +70 °C
- Humedad relativa: 20% a 95%
- Presión atmosférica: 600 to 1100 hPa
- Disipación del calor: 153 BTU/hora