

SONIA AMP



Sonia Amp es un amplificador PoE+ con dirección IP diseñado para suministrar alimentación a hasta ocho (8) altavoces Sonia C5 de 5,25" a partir de una sola unidad. Al ofrecer cuatro (4) canales diferentes que pueden suministrar una alimentación de audio idéntica o distinta a los altavoces Sonia C5, Sonia Amp permite controlar el audio con un solo amplificador en cualquier lugar de una a cuatro salas diferentes. Sonia Amp está totalmente basado en CatX, por lo que no requiere conectores de audio propios ni el tradicional cable de cobre para altavoces. En cambio, los técnicos informáticos pueden instalar los sistemas Sonia con cable de categoría estándar y conectores RJ45 para reducir así de forma drástica el tiempo y el coste de implementación. A diferencia de los amplificadores tradicionales, que requieren un bastidor para equipos específico para el montaje y la ventilación, Sonia Amp se monta directamente en la parte posterior de cualquier altavoz Sonia C5, de modo que se elimina el almacenamiento en la sala y es posible ocultar un sistema de altavoces completo en un falso techo. Sonia Amp dispone de refrigeración por convección sin ruido de ventilador y cuenta con la clasificación plenum para poder instalarlo en espacios de tratamiento de aire. Sonia Amp es apto para Dante, es compatible con la norma AES67 y ofrece un conmutador de red integrado con PoE para poder suministrar alimentación a un conjunto de micrófonos montado en el techo. En este sentido, Sonia Amp añade un valor adicional a los técnicos informáticos al crear una sola derivación de cable con clasificación de categoría hasta el techo para el sistema de audio de toda la sala. Combinándolo con un Xilica Solaro QR1, es posible implementar un sistema de audio completo en un falso techo. Sonia Amp ofrece además detección de fallos en cada canal y proporciona las mismas capacidades de monitorización que un altavoz con dirección IP individual sin el coste de este.

VENTAJAS

- › El sistema de altavoces basado en CatX elimina el cable de cobre tradicional y aprovecha el cable de categoría estándar y las conexiones RJ45 para que los técnicos informáticos puedan implementarlo de forma rápida.
- › La detección de fallos integrada de Sonia Amp proporciona a los usuarios finales las mismas capacidades de monitorización que un altavoz IP con direccionamiento individual sin el coste de este.
- › Sonia Amp se monta directamente en la parte posterior de un altavoz Sonia C5, de modo que es posible ocultar todo el sistema de altavoces de una sala en un falso techo y eliminar los bastidores de sala.
- › El conmutador de red con capacidad PoE integrado en Sonia Amp permite suministrar alimentación a un micrófono de formación de haz montado en el techo para realizar una sola derivación de cable con clasificación de categoría hasta el techo para un sistema de audio completo.

ESPECIFICACIONES DE INGENIERÍA

El amplificador de audio de sala debe estar conectado a la red y debe disponer de alimentación PoE+ (802.3at Clase 4), además de proporcionar hasta 4 canales de audio de red Dante/AES67. El amplificador Clase debe ofrecer hasta 15 W para un solo canal de audio, 6 W para 2 canales y 3 W para 4 canales a 8 ohmios, con cada canal conectado a altavoces de techo a través de conexiones cableadas estándares CAT5e/CAT 6. El amplificador debe incluir un puerto de entrada de micrófono con alimentación PoE (802.3af, Clase 0) y proporcionar conectividad de audio de red de paso a un conjunto de micrófonos montado en el techo. El amplificador debe refrigerarse por convección, sin ventilador, y debe incluir detección de temperatura interna y protección contra sobrecalentamiento. Debe proporcionar protección de límite de corriente y detección de fallos para los altavoces conectados. Se incluirá un modo de espera configurable para reducir el consumo de energía cuando no se utilice. El amplificador debe evaluarse según los requisitos de la norma UL 2043 y debe ser apto para su uso en espacios de tratamiento de aire. El amplificador debe ser el Xilica Sonia Amp.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Eléctricas

| | |
|--|---|
| Power-over-Ethernet | PoE+ según la norma IEEE 802.3at, Clase 4 |
| Consumo eléctrico | 30 W máx. |
| Salida de potencia | Cuatro (4) canales, 15 W/máximo canal (puerto del micrófono no utilizado); Cuatro (4) canales, 6 W/máximo canal (puerto del micrófono utilizado); |
| Alimentación del puerto del micrófono | PoE según la norma IEEE 802.3af, Clase 0; 15 W máx., 10 W típ. |
| Temperatura de funcionamiento | 0-40 °C |
| Refrigeración | Refrigeración por convección, sin ventilador |
| Humedad | 0-95 %, de humedad relativa, sin condensación |
| Conectividad | LAN: (1) RJ45, con alimentación PoE+; Micrófono: (1) RJ45, alimentación PoE para conjunto de micrófonos, red de paso a puerto LAN; Altavoces: (4) RJ45, salida de audio amplificada a Sonia C5 |
| Conexión en red de audio | Dante™ conforme a la norma AES67; cuatro (4) canales de salida |
| Tipo de amplificador | Clase D |
| Alimentación del amplificador | Canal simple: 15 W; Canal doble: 7 W; Cuatro canales: 3 W |
| Respuesta de frecuencia (20 Hz-20 kHz) | +/- 1 dB |
| Tasa de muestreo | 48 kHz |
| Rango dinámico (20 Hz-20 kHz BW) | >90 dB |
| THD+N (de 20 Hz a 22 kHz) | <0,3 % |
| Distorsión por intermodulación (SMPTE) | <0,3 % |
| Diafonía (de canal a canal a 1 kHz) | <-90 dB |
| Controles, servicio e indicadores | Restablecimiento: Botón táctil momentáneo; Estado: Indicador LED RGB LED ; Indicadores de RJ45 para LAN (PoE+)/Micrófono (PoE): Verde (izquierda) - Estado del enlace, On = Enlace establecido; Off = Enlace no establecido; Verde (derecha) - Parpadeo cuando hay actividad de datos; Indicadores RJ45 de Sonia C5: Un (1) Sonia C5 conectado a RJ45 (carga de 8 ohmios detectada) - Luz verde izquierda (encendida), luz verde derecha (encendida); Dos (2) Sonia C5 conectados a RJ45 (carga de 4 ohmios detectada) - Luz verde izquierda (encendida), luz verde derecha (apagada); |

Mecánicas

| | |
|-------------------------------|---|
| Acabado | Negro mate con revestimiento reforzado; etiquetas de color blanco |
| Peso | 1,5 kg |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | 25 × 191 × 102 mm |
| Montaje | Se monta en la cubierta posterior de cualquier altavoz Sonia C5; se monta en cualquier superficie plana |

Generales

| | |
|------------------|--|
| Conformidad | UL 2043 (clasificación plenum); CE (EMC, LVD); FCC Parte 15B; RoHS; WEEE |
| Garantía | Garantía limitada de 5 años de Xilica |
| Números de pieza | 2200-007-0101 |