

SONIA AMP



O Sonia Amp é um amplificador PoE+ endereçável por IP, concebido para alimentar até oito (8) colunas Sonia C5 de 5,25" a partir de uma única unidade. Com quatro (4) canais distintos que podem fornecer às colunas Sonia C5 transmissões de áudio idênticas ou diferentes, o Sonia Amp permite que um único amplificador controle o áudio em qualquer lugar entre uma e quatro salas diferentes. O Sonia Amp é totalmente baseado em CatX, sem necessidade de quaisquer conectores de áudio proprietários ou cabos de cobre de colunas tradicionais.

Em vez disso, os técnicos informáticos podem instalar sistemas Sonia com cabos de Categoria padrão e conectores RJ45, reduzindo drasticamente o tempo e o custo de implementação. Ao contrário dos amplificadores tradicionais que requerem um bastidor de equipamento dedicado para a montagem e ventilação, o Sonia Amp é montado diretamente na parte traseira de qualquer coluna Sonia C5, eliminando o armazenamento na sala e permitindo que um sistema de colunas completo seja instalado de forma oculta num teto falso. O Sonia Amp é arrefecido por convecção, sem qualquer ruído de ventoinha, e possui classificação Plenum para permitir a instalação em espaços de ventilação.

O Sonia Amp é compatível com Dante, AES67, e oferece um comutador de rede integrado com PoE, para permitir a alimentação de um conjunto de microfones montados no teto. A este respeito, o Sonia Amp adiciona valor ao técnico informático, utilizando apenas um único cabo de Categoria até ao teto para o sistema de áudio completo na sala. Quando emparelhado com um Xilica Solaro QR1, pode ser implementado um sistema de áudio completo no teto falso.

Além disso, o Sonia Amp oferece uma deteção de falhas em cada canal, fornecendo as mesmas capacidades de monitorização que uma coluna IP individualmente endereçável, sem custos.

BENEFÍCIOS

- › O sistema de colunas baseado em CatX elimina o cabo de cobre tradicional, aproveitando o cabo de Categoria padrão e as ligações RJ45 para uma implementação rápida pelos técnicos informáticos.
- › O sensor de falhas integrado no Sonia Amp oferece aos utilizadores finais as mesmas capacidades de monitorização de uma coluna IP individualmente endereçável, sem o encargo dos custos.
- › O Sonia Amp é montado diretamente na parte traseira de uma coluna Sonia C5, permitindo que um sistema de colunas completo seja instalado de forma oculta num teto falso, eliminando os bastidores da sala.
- › O comutador de rede compatível com PoE integrado no Sonia Amp permite a alimentação de um microfone beamforming montado no teto, através da ligação um único cabo de Categoria até ao teto para um sistema de áudio completo.

ESPECIFICAÇÕES DE ENGENHARIA

O amplificador de áudio da sala é ligado à rede e alimentado por PoE+ (802.3at Classe 4), fornecendo até quatro canais de áudio de rede Dante/AES67. O amplificador de Classe D oferece até 15 W para um canal de áudio simples, 6 W para canais duplos e 3 W para quatro canais a 8 Ohm, com cada canal ligado às colunas de teto através de ligações com cabos CAT5e/CAT 6 padrão. O amplificador inclui uma porta de entrada para microfone que é alimentada por PoE (802.3af, Classe 0) e fornece conectividade de passagem de áudio de rede, para um conjunto de microfones montados no teto. O amplificador é arrefecido por convecção sem ventoinha e dispõe de um sensor de temperatura interna e de proteção contra o sobreaquecimento. Oferece proteção de limite de corrente e deteção de falhas para colunas ligadas. Inclui um modo de espera configurável para reduzir o consumo de energia, quando não está em utilização. O amplificador é avaliado de acordo com os requisitos da UL 2043 e adequado para a utilização em espaços de ventilação. O amplificador é o Xilica Sonia Amp.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Elétricas

Power-over-Ethernet	PoE+ para IEEE 802.3at, Classe 4
Consumo de energia	30 W máximo
Saída de potência	Quatro (4) canais, 15 W/canal, máximo (sem porta Mic em utilização); Quatro (4) canais, 6 W/canal, máximo (com porta Mic em utilização);
Potência da porta para microfone	PoE para IEEE 802.3af, Classe 0; 15 W máximo, 10 W padrão
Temperatura de funcionamento	32–104 °F (0–40 °C)
Refrigeração	Refrigeração por convecção, sem ventoinha
Humidade	Humidade relativa de 0–95%, sem condensação
Conectividade	LAN: (1) RJ45, alimentação PoE+; Microfone: (1) RJ45, alimentação PoE para conjunto de microfones, rede de passagem para porta LAN; Coluna(s): (4) RJ45, saída de áudio amplificado para Sonia C5
Rede de áudio	Dante™ compatível com AES67, quatro (4) canais de saída
Tipo de amplificador	Classe D
Potência do amplificador	Canal simples: 15 W; Canal duplo: 7 W; Quatro canais: 3 W
Resposta de frequência (20 Hz-20 kHz)	+/- 1 dB
Taxa de amostragem	48 kHz
Gama dinâmica (20 Hz-20 kHz BW)	>90 dB
THD+N (20 Hz a 22 kHz)	<0,3%
Distorção de intermodulação (SMPTE)	<0,3%
Diafonia (canal para canal a 1 kHz)	<-90 dB
Controlos, serviço e indicadores	Reinicialização: Botão tátil; Estado: Indicador LED RGB; LAN (PoE+)/Mic (PoE) Indicadores RJ45: Verde (esquerda) – Estado da ligação, Aceso = Ligação estabelecida; Apagado = Sem ligação; Verde (direita) – Intermitente com atividade de dados; Indicadores Sonia C5 RJ45: Uma (1) Sonia C5 ligada a RJ45 (carga de 8 Ohm detetada) – Luz verde esquerda (acesa), luz verde direita (acesa); Duas (2) Sonia C5 ligadas a RJ45 (carga de 4 Ohm detetada) – Luz verde esquerda (acesa), luz verde direita (apagada)

Mecânicas

Acabamento	Preto mate com revestimento reforçado; etiquetas brancas
Peso	1,5 kg / 0,7 lbs
Dimensões (AxLxP)	1,0" × 7,5" × 4,0" (25 × 191 × 102 mm)
Montagem	É montado na caixa traseira de qualquer coluna Sonia C5; instalação sobre qualquer superfície plana

Geral

Conformidade	UL 2043 (tipo Plenum); CE (EMC, LVD); FCC Parte 15B; RoHS; REEE
Garantia	Garantia limitada de cinco anos da Xilica
Referência(s)	2200–007–0101