

SONIA AMP



Sonia Amp è un amplificatore IP PoE+ progettato per alimentare fino a otto (8) altoparlanti Sonia C5 da 5,25" con un'unica unità. Con quattro (4) diversi canali in grado di fornire agli altoparlanti Sonia C5 segnali audio identici o separati, Sonia Amp consente a un singolo amplificatore di coprire fino a quattro stanze diverse. Sonia Amp è interamente CatX e non richiede connettori audio proprietari o fili di rame. I tecnici IT possono installare i sistemi Sonia utilizzando cavi standard e connettori RJ45, il che riduce drasticamente tempi e costi di implementazione. A differenza degli amplificatori tradizionali che richiedono un rack dedicato per montaggio e ventilazione, Sonia Amp si monta direttamente nella parte posteriore di un qualsiasi altoparlante Sonia C5, eliminando la necessità di avere il dispositivo all'interno della stanza e permettendo a un intero sistema di altoparlanti di rimanere nascosto nel controsoffitto. Sonia Amp è raffreddato a convezione, senza rumorose ventole, ed è provvisto di classificazione plenum per consentire l'installazione in aree di trattamento dell'aria. Sonia Amp è abilitato per Dante, compatibile con AES67 e include un interruttore di rete PoE integrato per alimentare un set di microfoni con montaggio a soffitto. A tal proposito, Sonia Amp semplifica ulteriormente il lavoro dei tecnici IT con un unico cavo di derivazione di categoria standard da portare al soffitto per l'intero impianto audio. Se in combinazione con un Xilica Solaro QR1, l'intero impianto audio può essere installato nel controsoffitto. Inoltre, Sonia Amp esegue il rilevamento dei guasti su ciascun canale, fornendo le stesse capacità di monitoraggio di un altoparlante IP gestibile individualmente senza i costi associati.

VANTAGGI

- › Il sistema di altoparlanti CatX elimina l'esigenza di utilizzare cavi in rame, sfruttando cavi di categoria standard e connettori RJ45 per un'installazione rapida da parte dei tecnici IT.
- › Il rilevamento integrato dei guasti di Sonia Amp fornisce agli utenti finali le stesse capacità di monitoraggio di un altoparlante IP gestibile individualmente senza i costi associati.
- › Sonia Amp si monta direttamente nella parte posteriore di un altoparlante Sonia C5, consentendo a un intero impianto audio di restare nascosto nel controsoffitto ed eliminando l'esigenza di utilizzare appositi rack.
- › L'interruttore di rete PoE integrato in Sonia Amp consente di alimentare un microfono con tecnologia beamforming montato a soffitto, permettendo di avere un unico cavo di derivazione di categoria standard da portare al soffitto per un intero impianto audio.

SPECIFICHE FUNZIONALI

L'amplificatore audio con connessione di rete e alimentazione PoE+ (802.3at, Classe 4) fornisce fino a quattro canali audio di rete Dante/AES67. L'amplificatore di Classe D fornisce fino a 15 W per un singolo canale audio, 6 W per un canale doppio e 3 W per quattro canali a 8 Ohm, con ciascun canale collegato agli altoparlanti a soffitto tramite cablaggi CAT5e/CAT 6 standard. L'amplificatore include una porta di ingresso del microfono con alimentazione PoE (802.3af, Classe 0) e fornisce connettività audio di rete pass-through per un set di microfoni montato a soffitto. L'amplificatore è raffreddato a convezione, senza ventole, e include un sistema di rilevamento della temperatura interna e protezione dal surriscaldamento. Include un sistema di protezione con limitazione di corrente e una funzione di rilevamento dei guasti per gli altoparlanti collegati. La modalità standby configurabile riduce il consumo energetico quando il dispositivo non viene utilizzato. L'amplificatore soddisfa i requisiti di UL 2043 ed è adatto all'uso in aree di trattamento dell'aria. Il modello dell'amplificatore è Xilica Sonia Amp.

SPECIFICHE TECNICHE

Dati elettrici

Power-over-Ethernet (alimentazione tramite cavo Ethernet)	PoE+ / IEEE 802.3at, Classe 4
Consumo di energia	30 W massimo
Potenza in uscita	Quattro (4) canali, 15 W/canale max. (senza porta del microfono in uso); Quattro (4) canali, 6 W/canale max. (con porta del microfono in uso)
Potenza porta del microfono	PoE / IEEE 802.3af, Classe 0; 15 W max., 10 W in condizioni tipiche
Temperatura operativa	32-104 °F (0-40 °C)
Raffreddamento	A convezione, senza ventola
Umidità	Umidità relativa 0-95%, non condensante
Connettività	LAN: (1) RJ45, alimentazione PoE+; Microfono: (1) RJ45, alimentazione PoE per set di microfoni, rete pass-through verso la porta LAN; Altoparlanti: (4) RJ45, audio amplificato verso Sonia C5
Audio networking	Dante™ conforme ad AES67, quattro (4) canali di uscita
Tipo di amplificatore	Classe D
Potenza amplificatore	Canale singolo: 15 W; Canale doppio: 7 W; Quattro canali: 3 W
Risposta di frequenza (20 Hz-20 kHz)	+/- 1 dB
Frequenza di campionamento	48 kHz
Gamma dinamica (20 Hz-20 kHz BW)	>90 dB
THD+N (da 20 Hz a 22 kHz)	<0,3%
Distorsione di intermodulazione (SMPTE)	<0,3%
Diafonia (da canale a canale a 1 kHz)	<-90 dB
Controlli, servizio e indicatori	Reset: Pulsante tattile momentaneo; Stato: Indicatore LED RGB; Indicatori RJ45 LAN (PoE+)/Mic (PoE): Verde (sinistra) – Stato di collegamento, On = Collegamento riuscito; Off = Nessun collegamento; Verde (destra) – Lampeggiante durante trasmissione dati; Indicatori RJ45 Sonia C5: Un (1) Sonia C5 collegato alla porta RJ45 (carico di 8 Ohm rilevato) – Luce verde sinistra (On), luce verde destra (On); Due (2) Sonia C5 collegati alle porte RJ45 (carico di 4 Ohm rilevato) – Luce verde sinistra (On), luce verde destra (Off)

Dati meccanici

Finitura	Nero opaco con rivestimento rinforzato; etichette in bianco
Peso	1,5 kg / 0,7 lb
Dimensioni (AxLxP)	1,0" x 7,5" x 4,0" (25 x 191 x 102 mm)
Montaggio	Montaggio nella parte posteriore di un qualsiasi altoparlante Sonia C5; montaggio su qualsiasi superficie piana

Informazioni generali

Conformità	UL 2043 (classificazione plenum); CE (EMC, LVD); FCC Parte 15B; RoHS; WEEE
Garanzia	Garanzia limitata di cinque anni Xilica
Numero parte/i	2200-007-0101