

Q1+

AMPLIFICATORE DA INSTALLAZIONE A 4 CANALI, 300 W @ 8 Ω / 600 W BRIDGE, DSP INTEGRATO, RETE AES67, COMPATIBILE CON LINEE DISTRIBUITE 70/100 V

Il Bias Q1+ è un amplificatore a 4 canali da installazione progettato per offrire efficienza energetica, qualità sonora e compattezza, in un formato leggero e versatile. Con una potenza di 300 W per canale su 8 Ω (fino a 600 W in bridge), è ideale per piccole e medie installazioni che richiedono prestazioni affidabili con consumi contenuti.

Dotato di DSP integrato e gestibile tramite software ArmoníaPlus, il Bias Q1+ mette a disposizione filtri FIR, equalizzazione avanzata, limiter, delay e gestione della polarità, il tutto supportato da preset ottimizzati per i diffusori Void. Grazie alla latenza fissa di 2.5 ms e alla precisione interna a 32 bit, garantisce un'elaborazione audio precisa e trasparente.

La presenza della tecnologia SRM (Smart Rails Management) consente un'efficienza elevatissima in ogni condizione di carico, riducendo i consumi, la dissipazione termica e quindi l'impatto ambientale. Il sistema può operare sia su carichi Lo-Z (da 2 Ω) sia su linee distribuite 70/100 V, anche in configurazioni miste.

Il formato 1U rack, il peso contenuto e i connettori Phoenix standard lo rendono perfetto per installazioni AV, ambienti hospitality, retail, spazi corporate e luoghi pubblici dove conta anche l'estetica oltre alla performance.



Q1+

AMPLIFICATORE DA INSTALLAZIONE A 4 CANALI, 300 W @ 8 Ω / 600 W BRIDGE, DSP INTEGRATO, RETE AES67, COMPATIBILE CON LINEE DISTRIBUITE 70/100 V



Q1+

AMPLIFICATORE DA INSTALLAZIONE A 4 CANALI, 300 W @ 8 ? / 600 W BRIDGE, DSP INTEGRATO, RETE AES67, COMPATIBILE CON LINEE DISTRIBUITE 70/100 V

IN EVIDENZA

DSP INTEGRATO AVANZATO

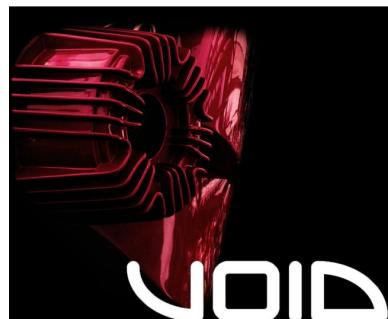


Il **Bias Q1+** integra un **DSP hardware avanzato**, progettato per offrire una gestione audio precisa, sicura e completamente personalizzabile. Conforme alla norma **IEC 60849**, garantisce affidabilità anche in applicazioni critiche.

La versione **DSP+** espande le funzionalità con il supporto nativo allo standard **AES67**, abilitando il routing audio su rete IP e l'integrazione in sistemi digitali complessi. Tutto è gestibile in tempo reale tramite **ArmoníaPlus**, per un controllo completo su filtri, limiter, segnale e diagnostica, anche da remoto.

APPLICAZIONE VERSATILE, PERFORMANCE CONSISTENTE

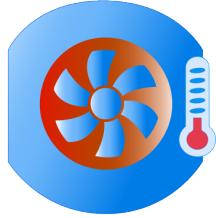
Progettato per funzionare con linee distribuite lo-Z (da 2 ?) e 70V/100V, è possibile qualsiasi configurazione mista di carichi di uscita a bassa e alta impedenza, rendendo il Bias Q1 adatto a tutte le applicazioni nei sistemi di amplificazione sonora installati.



Q1+

AMPLIFICATORE DA INSTALLAZIONE A 4 CANALI, 300 W @ 8 Ω / 600 W BRIDGE, DSP INTEGRATO, RETE AES67, COMPATIBILE CON LINEE DISTRIBUITE 70/100 V

VENTILAZIONE INTELLIGENTE A VELOCITA' VARIABILE



Fan controlled by
Internal temperature

La ventilazione viene controllata dalla temperatura interna, con flusso d'aria front-to-rear per l'installazione in rack.

Q1+

AMPLIFICATORE DA INSTALLAZIONE A 4 CANALI, 300 W @ 8 ? / 600 W BRIDGE, DSP INTEGRATO, RETE AES67, COMPATIBILE CON LINEE DISTRIBUITE 70/100 V

DETTAGLI DEL PRODOTTO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Amplificatore da 4 canali con 300 W per canale su 8 ?, progettato per fornire prestazioni affidabili in spazi compatti e a consumo ridotto.

Costruzione ultracompatto in formato 1U rack, con soli 7 kg di peso, pensata per integrazione discreta in installazioni professionali fisse.

Presets ottimizzati per diffusori Void, che garantiscono la massima resa sonora e l'integrazione semplificata in sistemi esistenti.

SPECIFICHE

Numero di canali	4
Potenza nominale	300 Watt per canale @ 8 ?, 300 Watt per canale @ 4 ?, 400 Watt per canale @ 2 ? BRIDGE MODE
Standards Ethernet	auto-sensing Fast Ethernet (IEEE 802.3u, 100 Mbit/s)
Topologie supportate	Star
Interfaccia remota	Armonía Pro Audio Suite™
Convertitori AD	24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 125 dB-A Dynamic Range - 0.005 % THD+N
Convertitori DA	24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 117 dB-A Dynamic Range - 0.003 % THD+N
Convertitore di frequenza di campionamento	24 bit, 44,1-192 kHz, 140 dB, THD+N 0,0001%
Precisione interna	32 bit floating point
Latenza	2.5 ms (fissa)
Memoria preset	128 MB RAM + 512 MB Flash

Q1+

AMPLIFICATORE DA INSTALLAZIONE A 4 CANALI, 300 W @ 8 Ω / 600 W BRIDGE, DSP INTEGRATO, RETE AES67, COMPATIBILE CON LINEE DISTRIBUITE 70/100 V

Ritardo	2 s in ingresso + 100 ms in uscita per allineamento temporale
Equalizzatori	IIR parametrici (peaking, hi/lo-shelving, band-pass, band-stop, all-pass, hi/lo-pass) FIR personalizzati Raised-cosine
Crossover	FIR linear phase Butterworth Linkwitz-Riley Bessel da 6 a 48 dB/oct (IIR)
Limiter	TruePower™, RMS voltage, RMS current, Peak
Controllo damping	Active DampingControl™ e LiveImpedance™
Guadagni selezionabili	26 / 29 / 32 / 35 dB
Sensibilità ingresso @ 8 Ω	2.48Vrms per 26dB / 1.76Vrms per 29dB / 1.24Vrms per 32dB / 0.88 Vrms per 35dB
Livello massimo ingresso	20 dBu
Risposta in frequenza (±0.5 dB, 1 W @ 8 Ω)	20 Hz – 20 kHz
Crosstalk (1 kHz)	Tipico -70 dB
Rapporto segnale/rumore (32 dB gain)	>104 dB(A)
Impedenza ingresso	20 kΩ bilanciata
THD+N (da 0.1 W a potenza massima)	<0.1% (tipico <0.05%)
Slew rate	>50 V/μs (filtro d'ingresso bypassato)
Canali di uscita	4x canali (Hi-Z o Lo-Z, bridgeabili)
Ingressi analogici	4x Phoenix MC 1,5/12-ST-3,81
Ingressi digitali AES67: 4 canali (1 x RJ45)	
Connettori uscita	Phoenix PC 5/8-STF1-7,62
Dimensioni (L x A x P)	483mm x 44.5mm x 358mm
Peso	7.0 kg (15.4 lb)
Tipo alimentatore	Switching universale regolato con PFC e SRM