INCA 500

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 125 W @ 4–8 ? / 2X250 W @ 70/100V, MEZZA LARGHEZZA RACK, DSP INTEGRATO

INCA 500

L’Inca 500 è un amplificatore a quattro canali in formato mezza larghezza rack, progettato per offrire massima flessibilità d’impiego in applicazioni miste Lo-Z e Hi-Z. Grazie all’alimentazione universale con PFC integrato e al design compatto (1 RU), si adatta facilmente a installazioni AV, hospitality, ambienti corporate e sistemi distribuiti. È in grado di fornire 125 W per canale su carichi a bassa impedenza (4–8 ?) oppure 250 W per canale su linee 70/100V, rendendolo perfetto per impianti misti o distribuiti.

L’Inca 500 integra un DSP a matrice completa, controllabile via TCP/IP, che consente la gestione completa del segnale: EQ, delay, trim, polarità, oltre a preset con filtri FIR e limitatori. Include anche la funzione Master/Slave via S/PDIF, che consente di sincronizzare più unità digitalmente. L’innovativa funzione di automatic power sharing permette di ridistribuire dinamicamente la potenza in base alle esigenze dei carichi collegati, ottimizzando le risorse in modo intelligente. Compatto, efficiente e altamente affidabile, è la soluzione ideale per sistemi professionali in spazi contenuti.

08eb1dd0-58b8-4e89-bb9b-cef790d1c096.jpg 6b0af952-9b34-4503-bb09-3e5632a2081d.jpg a4082fbb-d39d-44aa-b6ac-0eaeaa

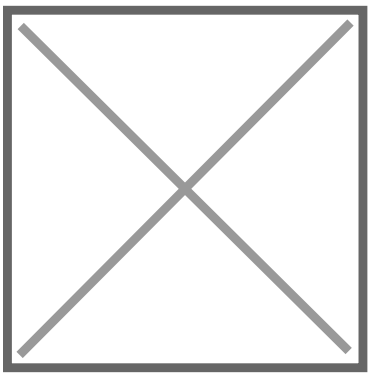
Linee a 70V-100V DSP

Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

INCA 500

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 125 W @ 4–8 ? / 2X250 W @ 70/100V, MEZZA LARGHEZZA RACK, DSP INTEGRATO

IN EVIDENZA



POTENZA 4X125 W SU LO-Z O 2X250 W SU 70/100V, PERFETTO PER SISTEMI MISTI A BASSA O ALTA IMPEDENZA

Grazie alla sua architettura flessibile, l’Inca 500 può operare sia in **modalità Lo-Z** (da 4 a 16 ?) con **quattro canali da 125 W**, sia in **modalità Hi-Z** con **due canali da 250 W** a 70 o 100 V. Questa doppia modalità di funzionamento consente di **coprire con un solo dispositivo** diverse esigenze impiantistiche: dai sistemi audio tradizionali con carichi diretti, ai **sistemi distribuiti a linea 100 V**, tipici di ambienti pubblici, commerciali o hospitality. Inoltre, la possibilità di passare da un modo all’altro garantisce **versatilità progettuale**, rendendo l’amplificatore adatto anche a configurazioni ibride o aggiornamenti successivi dell’impianto.

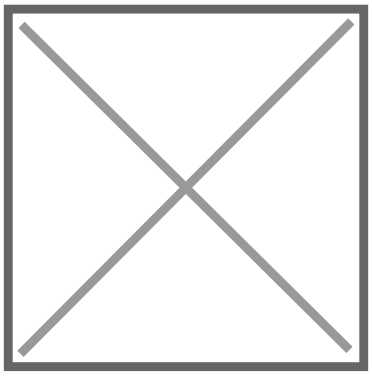
Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

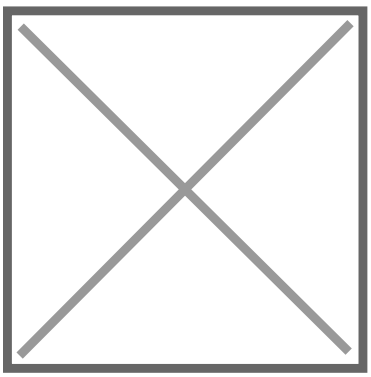
INCA 500

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 125 W @ 4–8 ? / 2X250 W @ 70/100V, MEZZA LARGHEZZA RACK, DSP INTEGRATO

TECNOLOGIA DI POWER SHARING AUTOMATICO, PER RIDISTRIBUIRE LA POTENZA TRA I CANALI IN MODO INTELLIGENTE

L’Inca 500 è dotato di un sistema di **power sharing dinamico** che consente di assegnare fino a **250 W complessivi per coppia di canali**, ridistribuendo automaticamente la potenza in base alla richiesta effettiva del carico. Questo significa che, in applicazioni reali dove i canali non richiedono tutti la stessa potenza, l’amplificatore può **ottimizzare l’uso delle risorse**, evitando sprechi e migliorando l’efficienza globale del sistema. È una funzione particolarmente utile nei sistemi distribuiti o a zone, dove i diffusori collegati possono avere **carichi e necessità diverse**.





PFC (POWER FACTOR CORRECTION) PER UN FUNZIONAMENTO IMPECCABILE IN TUTTO IL MONDO

Alimentatore altamente efficiente, controllato da microprocessore e dotato di PFC (Power Factor Correction) integrato, per un funzionamento impeccabile in tutto il mondo con qualsiasi tensione di rete CA nell'intervallo 85-275 VCA, con tolleranza di picco fino a 400 V.

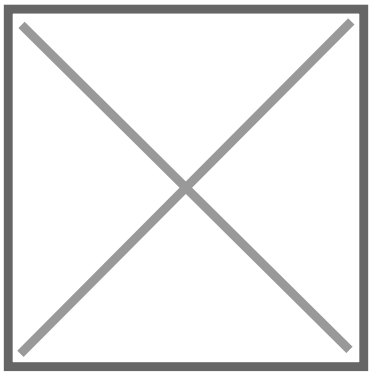
Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

INCA 500

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 125 W @ 4–8 ? / 2X250 W @ 70/100V, MEZZA LARGHEZZA RACK, DSP INTEGRATO

VENTILAZIONE INTELLIGENTE A VELOCITÀ VARIABILE

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



Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

INCA 500

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 125 W @ 4–8 ? / 2X250 W @ 70/100V, MEZZA LARGHEZZA RACK, DSP INTEGRATO

DETTAGLI DEL PRODOTTO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Formato mezza larghezza rack in 1 RU, ideale per installazioni compatte e flessibili
- DSP a matrice completa integrato e controllabile via TCP/IP, con EQ, delay, polarità e limiter FIR
- Protezioni complete integrate: sovratemperatura, cortocircuiti, sovraccarico, sottotensione e DC
- Alimentazione universale con PFC e bassi consumi, meno di 0.5 W in standby

SPECIFICHE

Numero di canali di uscita	4
Numero di canali di ingresso	6 (4 analogici, 2 digitali)
Potenza nominale	potenza totale del sistema 500 W | 4x125 W a 4?/8?, 2x125 W a 70/100 V | 2x250 W di potenza condivisa (fino a) su tutti i canali
Tensione di uscita	70 Vp / 140 Vpp (senza carico) | In ponte 140 Vp / 280 Vpp (senza carico)
Risposta in frequenza (carico 8?, 3dB al di sotto della potenza nominale)	20Hz-20kHz (+0/-0,25dB)
Rapporto segnale/rumore (ponderato A, 20 Hz-20 kHz, carico 8 ?)	> 106 dB
Circuito di uscita	UMAC™ Classe D - modulatore PWM a larghezza di banda completa con distorsione ultra bassa
THD+N (tipico)	< 0,05% (20 Hz-20 kHz, carico 8 ?, 3 dB al di sotto della potenza nominale)
Circuiti di protezione	protezione da cortocircuito, CC, sottotensione, temperatura e sovraccarico

Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

INCA 500

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 125 W @ 4–8 ? / 2X250 W @ 70/100V, MEZZA LARGHEZZA RACK, DSP INTEGRATO

Alimentazione	alimentatore universale switching UREC™ con correzione del fattore di potenza (PFC) e convertitore di standby
Tensione nominale	rete universale, 100 V-240 V, 50 Hz-60 Hz
Consumo energetico	150 W
Consumo in standby	< 0,5 W
Temperatura operativa	0-40°C
Valori di potenza	1% THD a 120 V CA e 230 V CA
Dimensioni	44 x 220 x 319 mm
Peso	2,8 kg (6,2 libbre)

Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it