

USER'S MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MANUEL D'UTILISATION
MANUAL DE USUARIO
INSTRUKCJA OBSŁUGI
MANUALE D'USO

LDsystems 

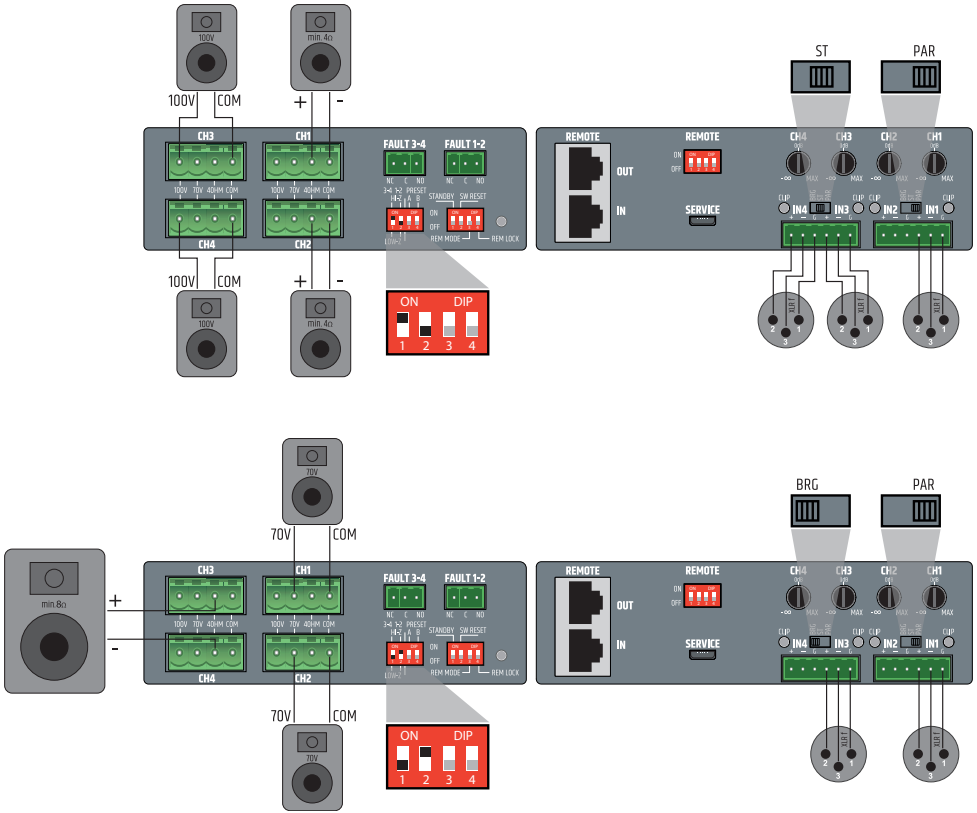


IPA 412 T / 424 T

INSTALLATION DSP POWER AMPLIFIER

LDIPA412T / LDIPA424T

ESEMPI DI CONFIGURAZIONE E ASSEGNAZIONE DELLE CONNESSIONI DELLA MORSETTIERA



DATI TECNICI

Descrizione articolo:	LDIPA424T	LDIPA412T
Tipo prodotto:	Amplificatore di potenza per installazioni fisse	
Dati generali		
Canali audio:	4	
Circuito di uscita:	Classe D	
Alimentazione:	Alimentatore a commutazione ad ampia gamma con PFC (filtro di correzione del fattore di potenza)	
Connettore dell'alimentatore:	Preso di alimentazione a 3 poli (IEC)	
Modalità standby automatico:	Sì. Commutabile (On-Off)	
Tempo allo standby automatico:	20 min. senza segnale di ingresso audio	
DSP:	Sì	

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

POLSKI

ITALIANO

Descrizione articolo:	LDIPA424T	LDIPA412T
Bus remoto:	Sì	
Elementi del display:	Retro: 4 x LED clip del segnale di ingresso, LED blocco remoto (rosso). Fronte: LED dei simboli "PROT", "LIMIT", "SIG", "BRIDGE" e mute LED accensione/standby	
Controlli del pannello frontale:	Interruttore on/off (accensione/spegnimento), Standby	
Controlli del pannello posteriore:	Potenziometro per volume di uscita. Modalità canale amplificatore: "PAR" (Parallela), "ST" (Stereo), "BRG" (Bridge). ON/OFF remoto. Interruttore di blocco remoto. Modalità remoto. On/Off standby. Interruttore per preselezione A e B. Interruttore Low-Z e high-Z (per coppia di canali).	
Ingressi:	4 x ingressi di linea bilanciati, ingresso audio bus remoto	
Connessioni di ingresso:	Morsettiera a 6 poli, passo 3,81 mm, RJ45 ON/OFF remoto, connettore di servizio micro USB tipo B	
Uscite:	4 x uscite dei diffusori sonori potenziati: Low-Z (minimo 4 Ohm), high-Z (70 V e 100 V). Rilevamento guasti: 2 x uscite relè NO/NC (connesse).	
Connessioni di uscita:	Uscite del diffusore sonoro: Connessioni della morsettiera a 4 poli, passo 5,08 mm. Relè di controllo: 2 x morsettiera a 3 poli, passo 3,81 mm.	
Diametro del cavo del diffusore sonoro	Il diametro minimo (AWG max) della sezione del cavo è 1,5 mm ² (16 AWG) Il diametro massimo (AWG min) della sezione trasversale del cavo è 3,31 mm ² (12 AWG)	
Slot di espansione:	Sì. Per schede opzionali Ethernet o Ethernet + Dante	
Raffreddamento:	raffreddamento bizona attivo con temperatura controllata + passivo, con ventilazione da fronte a retro/a lato	
Tensione di esercizio:	100 - 240 V~	
Fusibile di rete:	T10AL/100-120 V; T5AL/220-240 V	
OFF-standby corrente di spunto:	2,8 A	
ON-standby corrente di spunto:	0,5 A	
Consumo di corrente in standby:	0,9 W	
Consumo energetico in modalità inattiva:	30 W	25 W
Consumo di corrente a pieno carico:	1000 W	790 W
Temperatura di esercizio:	0 °C ... +40 °C (max. 60% di umidità relativa).	
Larghezza:	rack 19" (483 mm)	
Altezza:	1 HE (44,5 mm)	
Profondità:	425 mm (con morsettiera)	
Peso:	11,36 kg	8,7 kg
Distanza del rack dal dispositivo successivo (altezza):	1 HE	
Profondità del rack (richiesta):	500 mm	
Specifiche di uscita per i diffusori sonori, tutte le uscite azionate e cariche		
Potenza in uscita (1 kHz a 4 Ohm):	4 x 240 W (burst sinusoidale 1,5 secondi)	4 x 120 W (burst sinusoidale 1,5 secondi)
Potenza in uscita (1 kHz a 8 Ohm):	4 x 120 W (burst sinusoidale 1,5 secondi)	4 x 60 W (burst sinusoidale 1,5 secondi)
Potenza in uscita (1 kHz a 16 Ohm):	4 x 60 W (burst sinusoidale 1,5 secondi)	4 x 30 W (burst sinusoidale 1,5 secondi)
Potenza in uscita (1 kHz a 8 Ohm, bridge):	2 x 490 W (burst sinusoidale 1,5 secondi)	2 x 235 W (burst sinusoidale 1,5 secondi)

Descrizione articolo:	LDIPA424T	LDIPA412T
Potenza in uscita (1 kHz a 100 V/70 V):	4 x 240 W, uscita accoppiata a trasformatore	4 x 120 W, uscita accoppiata a trasformatore
Circuiti di protezione:	Limitatore audio, limitatore di temperatura, HPF (High-Z), protezione HF, surriscaldamento, cortocircuito, protezione corrente continua	
Impedenza di carico minima per canale:	Low-Z: 4 Ohm ad estremità singola, 8 Ohm Bridge 70 V: 21 Ohm 100 V: 42 Ohm	Low-Z: 4 Ohm ad estremità singola, 8 Ohm Bridge 70 V: 42 Ohm 100 V: 84 Ohm
Specifiche relative alle prestazioni		
Sensibilità di ingresso nominale:	+5 dBu (onda sinusoidale, 1 kHz, guadagno massimo)	
Ritaglio di ingresso nominale:	19 dBu (onda sinusoidale, 1 kHz)	
Distorsione armonica (THD+N):	<0,03% (Low-Z SPK OUT, +18 dBu, 20 Hz - 20 kHz)	
Distorsione di intermodulazione (IMD), SMPTE:	0,04% a 1 W di potenza (Low-Z, guadagno max), 0,1% a piena potenza (-1 dB sotto clip) e carico minimo (4 Ohm), larghezza di banda analizzatore 90 kHz	
Risposta in frequenza:	18 Hz - 22 kHz (Low-Z OUT, -3 dB) 50 Hz - 23 kHz (High-Z OUT, -3 dB)	
Impedenza d'ingresso:	40 kOhm (simmetrica), design ingresso diffusore sonoro strumentazione	
Rapporto segnale-rumore:	>105 dB (Low-Z SPK OUT, +18 dBu, centro guadagno CH (0 dB), larghezza di banda 20 kHz, classe A)	>104 dB (Low-Z SPK OUT, +18 dBu, centro guadagno CH (0 dB), larghezza di banda 20 kHz, classe A)
Diafonia dei canali:	83 dB a 1 kHz	
Reiezione di modo comune, CMRR IEC:	>55 dB (1 kHz)	
Guadagno:	Da -Inf a 27 dB, IN-OUT, Intervallo potenziometro: da -inf a +14 dB	
Soglia di attivazione standby (attivazione):	-45 dBu	
Specifiche digitali		
DSP:	ADAU1452 Sigma DSP	
Latenza di sistema:	6,2 ms	
Risoluzione convertitore AD/DA:	24 Bit PCM1865 (AD), 24 Bit PCM1690 (DA)	
Frequenza di campionamento convertitore AD/DA:	48 kHz	
Specifiche del bus remoto, misurate tra REM In e SPK Out		
Sensibilità di ingresso nominale:	20 dBu	
Ritaglio di ingresso nominale:	20 dBu	
Distorsione armonica (THD+N):	<0,006 % (Low-Z SPK OUT, +18 dBu, 20 Hz - 20 kHz)	
Risposta in frequenza:	20 Hz - 20 kHz (0,1 dB)	
Impedenza d'ingresso:	50 kOhm (simmetrica)	
Rapporto segnale-rumore:	>105 dB (Low-Z SPK OUT, +20 dBu, larghezza di banda 20 kHz, classe A)	
Reiezione di modo comune, CMRR IEC:	> 65 dB a 1 kHz	
Guadagno:	0 dB	
Alimentazione Phantom:	+48 V CC/500 mA	
Circuiti di protezione:	Protezione con fusibile resettabile (interna)	