

IPX20:4 Amplif. pot. DSP, 4x5000W, instal.



DYNACORD



- Amplificador DSP con instalación multicanal 4 x 5000 W con fuente PFC controlada digitalmente
- DSP totalmente integrado con 96 kHz nativos y tecnología de unidad FIR
- Integración de Dante y OCA mediante OMNEO con opciones de retroceso
- Modo paralelo con 70/100/140 V y funcionamiento con baja impedancia
- Tecnología de raíl ecológico de alta eficiencia para reducir los costes de funcionamiento

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Amplificador de potencia DSP serie IPX
1	Conector de tipo Euroblock de 8 patillas, salida de 6 mm
2	Conector de tipo Euroblock de 6 patillas, entrada
1	Conector de tipo Euroblock de 8 patillas, GPIO
4	Tornillo M6 x 20 para montaje en bastidor
1	Manual de instalación
1	Conector de red eléctrica, 32 A con instrucciones de seguridad y montaje
1	Folleto de instrucciones de seguridad

Especificaciones técnicas

POTENCIA DE SALIDA

Modo de baja impedancia: impedancia de carga	2 Ω	2.7 Ω	4 Ω	8 Ω
--	-----	-------	-----	-----

Potencia de salida máxima¹

Modo normal, todos los canales activados	5200 W	6000 W	5000 W	2500 W
Puente			N/D	
Paralela	10000 W	8000 W	5000 W	
Puente paralelo			N/D	
Modo de unidad directa: tensión nominal	70 V	100 V	140 V	
Potencia de salida máxima ¹	3550 W	5000 W	5000 W	
Número de canales de amplificador			4	
Tensión de salida máxima, modo normal, por canal			210 V _{pico}	

Intensidad de salida máxima, modo normal, por canal	84 A _{pico}	Entrada analógica, ponderada A	< -70 dBu
AMPLIFICADOR	CONECTIVIDAD		
Ganancia de tensión	Entrada/interconexión de audio analógico		
Modo de baja impedancia, ref. 1 kHz	32,0 dB, ajustable 20,0 - 44,0 dB	Tipo	Euroblock de 2 x 6 patillas, macho
Modo de unidad directa	33,2/36,2/39,2 dB para 70/100/140 V	Nivel de entrada máximo	+21 dBu
Sensibilidad de entrada	Salida de altavoz		
Modo de baja impedancia, tensión de salida máxima	13,7 dBu (3,73 V), ajustable 1,7 - 25,7 dBu	Impedancia de entrada, con balanceado activo	20 kΩ
Modo de unidad directa	6 dBu (1.55 V), fijo	Nivel de referencia igual a la entrada digital	+21 dBu para 0 dBFS
THD 3 dB por debajo del máximo, AES17, 1 kHz	<0,05 %	GENERAL	Euroblock de 1 x 8 patillas, 6 mm, hembra
DIM 100 3,15 kHz, 15 kHz	<0,15 %	Consumo de energía	
IMD-SMPTE 60 Hz, 7 kHz	<0,15 %	Consumo de energía nominal (consule la tabla de BTU)	2250 W
Diáfonía ref. 1 kHz, 12 dB por debajo del máximo, 8 Ω	< -80 dB	1/8 de la potencia de salida máxima a 4 Ω	2850 W
Respuesta en frecuencias ref. 1 kHz, de entrada analógica a salida de altavoz	De 20 Hz a 20 kHz (±1.0 dB)	Modo en reposo (sin señal de entrada)	110 W
Factor de amortiguación de 20 Hz a 200 Hz, 8 Ω	>400	Modo de espera	< 19 W
Topología del nivel de salida	Clase D, frecuencia fija	Dimensiones (An. x Al. x Pr.), mm	483 x 88,1 x 514,2
Amplificador de relación señal/ruido	Peso		
Entrada analógica, ponderada A	115 dB	Peso con embalaje	18,3 kg (40,3 lb)
Entrada digital, ponderada A	118 dB	PROCESAMIENTO DE SEÑAL DIGITAL	
Ruido de salida	Frecuencia de muestreo		
			48 kHz/96 kHz, OMNEO/Dante sincronizado
		Latencia/retardo de la señal	0,70 ms/0,53 ms
		De entrada analógica a salida de altavoz, 48 kHz/96 kHz	
		Latencia de red Dante	típicamente 1,00 ms

Procesamiento de señales		Puerto de control GPIO
Ecualizador de usuario	12 filtros por canal, se puede seleccionar como PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, pasaaltos, pasabajos y de muesca, 2 de los filtros con un tipo de filtro asimétrico adicional	Tipo Euroblock de 1 x 8 patillas, macho
Retardo de usuario	De 0 a 2000 ms por canal (unidades: μ s, ms, s, cm, m, pulgadas, pies)	Puertos y modos de funcionamiento 3 x GPIO, entrada analógica/entrada digital/salida digital comutable
Matriz de ecualización	5 filtros por canal, seleccionable como PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, pasaaltos, pasabajos y todo paso	Rango de entrada analógica De 0 V a + 13 V, impedancia de entrada: 40 k Ω
Retardo de matriz	De 0 a 500 ms por canal (unidades: μ s, ms, s, cm, m, pulgadas, pies)	Límites de entrada digitales ON: <1,5 V OFF: >2,0 V, conexión asistida por Enriquecimiento interno (10 k Ω)
Ecualizador de alta-voz	10 filtros por canal, seleccionable como PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, pasaaltos, pasabajos y todo paso	Salidas digitales ON: Salida comutada a toma de tierra, máx. 200 mA OFF: colector abierto (40 k Ω a toma de tierra)
Corte de frecuen-cias del altavoz	Pasa altos y pasa bajos por canal, 6/12/18/24/30/36/42/48 dB Bessel/Butter-worth, 12/24/48 dB Linkwitz-Riley; retardo de alineación, de 0 a 20 ms por canal	Salida de tensión de referencia +10 V, máx. 200 mA, supervisada, protegida frente a cortocircuitos
FIR de altavoz	Hasta 1025 derivaciones, filtro de fase lineal, corte de frecuencias Brickwall de fase lineal	Contacto LISTO/FALLO Relé galvánico aislado, máx. 30 VCC/500 mACC
Limitadores de alta-voz	Limitador de anticipación de pico y limitador de RMS/TEMP por canal	GENERAL
Otras funciones	Selección de fuente y mezcla, nivel, silencio, polaridad, sinusoidal y generador de ruido, generador de tonos piloto y detección, medidores del nivel, medición de impedancia y control de carga	Interfaz de usuario
Memoria		Pantalla Blanco/negro OLED de 256 x 64 píxeles
DSP Presets	1 de fábrica + 20 de usuario	Indicadores del pa-nel frontal 4 x LED de estado (POWER, STANDBY, FAULT, OMNEO) (alimentación, espera, fallo, Omneo)
Preconfiguraciones de grupo de altavo-ces	30 ajustes de altavoz	Elementos de ma-nejo del panel fron-tal 3 botones (UP, ENTER, DOWN) (arriba, entrar, abajo)
Supervisión de la fuente y respaldo	Supervisión de tono piloto en las entradas ana-lógicas y OMNEO/Dante, cambio a selección de fuente alternativa	Indicadores del pa-nel posterior 1 x LED de estado (STATUS)
CONECTIVIDAD		Elementos de ma-nejo del panel pos-terior Interruptor de alimentación
Protocolos		Requisitos de ali-mentación 100 V a 240 V, 50 Hz a 60 Hz CA
Tipo	2 x Neutrik EtherCON/RJ45, PRIMARIO/SECUNDARIO redundantes	Topología de la fuente de ali-men-tación Fuente de alimentación con modo comutable, con corrección digital del factor de potencia
General	Switch integrado 1000base-T/100base-TX	Protecciones Limitadores de audio, alta temperatura, CC, alta frecuencia, cortocircuito, fuerza contraelectromotriz, limitadores de picos de corriente, li-mitadores de corriente de entrada, retardo de encendido, protección de disyuntor de ali-mentación, protección frente a la sobretensión o la tensión deficiente en la alimentación
Entradas de audio de red	8 canales, 48/96 kHz, formato OMNEO/Dante	Refrigeración De la parte frontal a la posterior, ventiladores controlados por temperatura, supervisada
Salidas de audio de red (monitor)	2 canales, 48/96 kHz, formato OMNEO/Dante	Límites de tempe-ratura ambiente De 5 °C a 40 °C (de 40 °F a 105 °F)
Entrada de alimen-tación	1 x Neutrik powerCON-HC	Clase de protec-ción IEC Clase I (con conexión a tierra)

Entorno electro-magnético E1, E2, E3

Color Negro

Amplificador en condiciones nominales, modo de funcionamiento normal de baja impedancia, todos los canales activados, cargas de 4 Ω, entrada analógica, ganancia de 32 dB, frecuencia de muestreo de 48 kHz, a menos que se especifique de otro modo.

¹Señal de prueba para potencia de salida máx. conforme a IHF-A-202 (tolerancia dinámica, ráfaga 1 kHz/20 ms en encendido/480 ms en apagado/nivel bajo -20 dB).

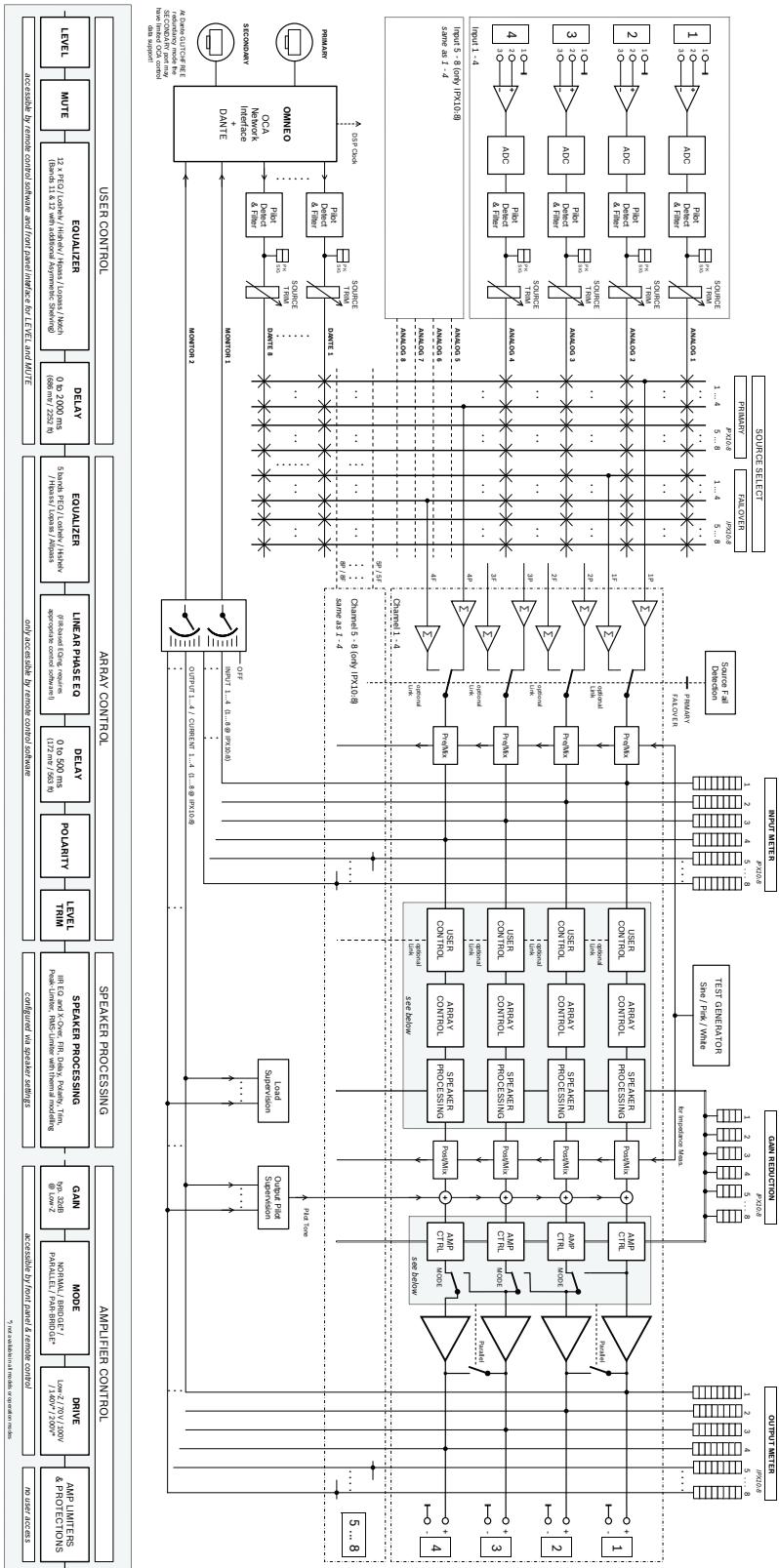
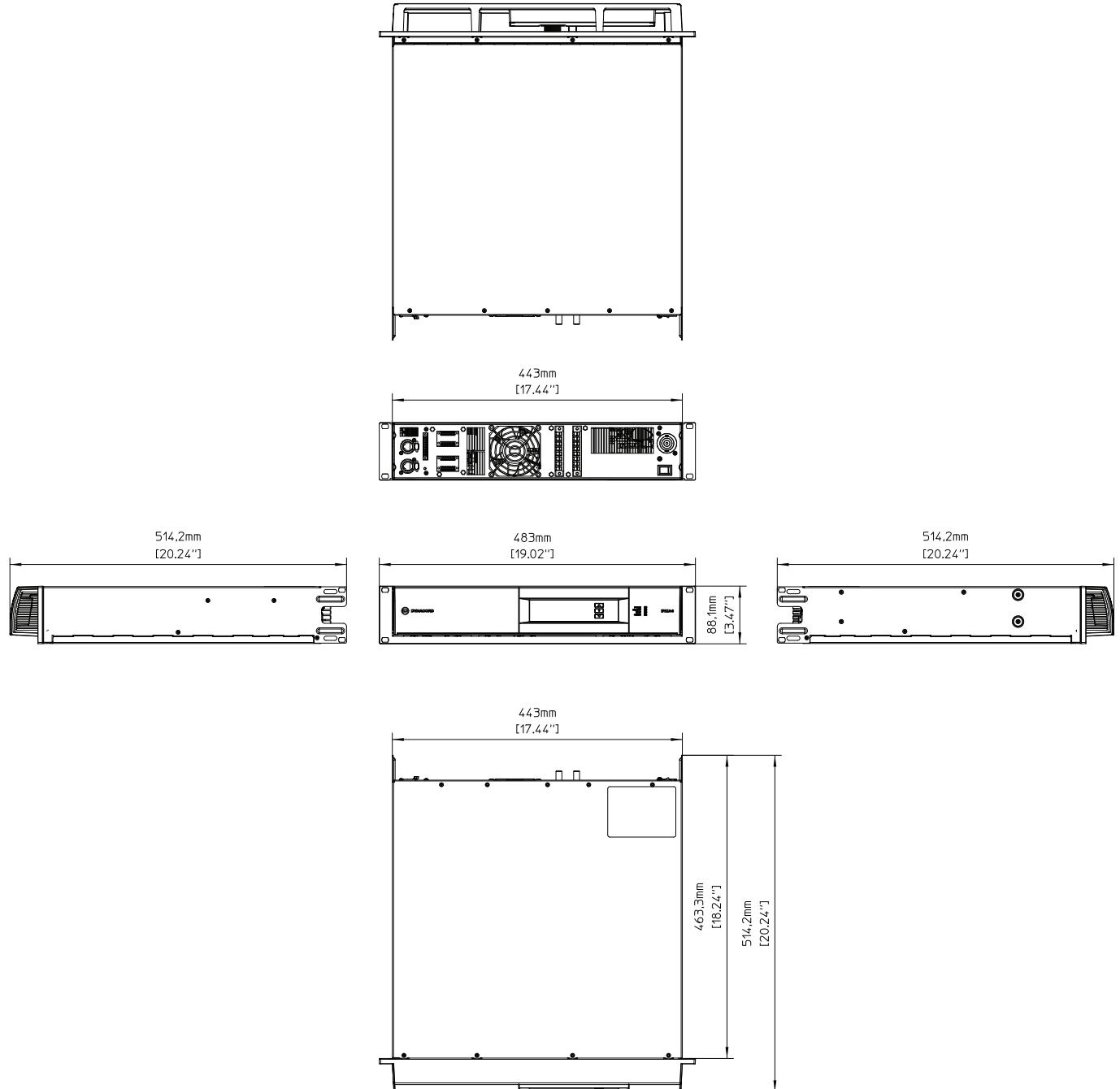


Diagrama de bloques: IPX



Dimensiones: IPX

Información para pedidos

IPX20:4 Amplif. pot. DSP, 4x5000W, instal.

Amplificador de potencia DSP 4 x 5000 W a 4 ohmios, 8 entradas OMNEO/Dante, 4 entradas analógicas, accionamiento directo de alta impedancia, GPIO, conectores Euroblock, 100 - 240 V, negro

Número de pedido **IPX20:4**

Accesorios

PD32-EU Distrib. alim., 3x32A, 230V, CEE 32A

Distribución de alimentación para 3 x 32 A y 3 x 16 A, conector de alimentación CEE32A, tensión trifásica de 230/400V, región europea, color negro

Número de pedido **PD32-EU**

PD30-US Distrib. alim., 3x30A, 208V, NEMA L21-30

Distribución de alimentación de 3 x 30 A y 3 x 15 A, conector de alimentación NEMA L21-30, tensión trifásica de 208 V, región de América del Norte, color negro

Número de pedido **PD30-US**

Cable de alimentación PCO32A30-US, powerCon32/ NEMA L6-30

Cable de alimentación, conector de alimentación de powerCON32 a NEMA L6-30, 2 m, negro

Número de pedido **PCO32A30-US**

Cable de alimentación PCO32A16-EU, powerCon32/ CEE7/7

Cable de alimentación, conector de alimentación de powerCON32 a CEE7/7 (Schuko, 16 A), 2 m, negro

Número de pedido **PCO32A16-EU**

Cable de alimentación PCO32A16-UK, powerCon32/ BS1363

Cable de alimentación, conector de alimentación de powerCON32 a BS1363 (enchufe para Reino Unido), 2 m, negro

Número de pedido **PCO32A16-UK**

Cable de alimentación PCO32A10-AU, powerCon32/ AU3-pin10A

Cable de alimentación, conector de alimentación de powerCON32 a AU, 3 patillas, 10 A, 2 m, negro

Número de pedido **PCO32A10-AU**

DC-RMK15 RMK-15

Kit de montaje en bastidor para amplificadores, longitud 15,5"; 1L/1R

Número de pedido **DC-RMK15**

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

www.dynacord.com

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA