

# IPX10:8 Amplif. pot. DSP, 8x1250W, instal.



- Amplificador DSP con instalación multicanal 8 x 1250 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
- Modos en paralelo, puente y paralelo-puente con 70/100/140/200 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
2	Conector de tipo Euroblock de 8 patillas, salida de 6 mm
4	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				
<b>Modo de baja impedancia: impedancia de carga</b>	<b>2 Ω</b>	<b>2.7 Ω</b>	<b>4 Ω</b>	<b>8 Ω</b>
<b>Potencia de salida máxima<sup>1</sup></b>				
Modo normal, todos los canales activados	1300 W	1500 W	1250 W	1250 W
Puente	-	-	2600 W	2500 W
Paralela	2500 W	3000 W	2500 W	1250 W
Puente paralelo	5200 W	6000 W	5000 W	5000 W
<b>Modo de unidad directa: tensión nominal</b>	<b>70 V</b>	<b>100 V</b>	<b>140 V<sup>2</sup></b>	<b>200 V<sup>2</sup></b>
<b>Potencia de salida máxima<sup>1</sup></b>	1250 W	1250 W	2500 W	2500 W

<b>Número de canales de amplificador</b>	8
<b>Tensión de salida máxima</b> , modo normal, por canal	150 V <sub>pico</sub>
<b>Intensidad de salida máxima</b> , modo normal, por canal	41 A <sub>pico</sub>
<b>AMPLIFICADOR</b>	
<b>Ganancia de tensión</b>	
Modo de baja impedancia, ref. 1 kHz	32,0 dB, ajustable 20,0 - 44,0 dB
Modo de unidad directa	33,2/36,2/39,2/42,2 dB para 70/100/140/200 V
<b>Sensibilidad de entrada</b>	
Modo de baja impedancia, tensión de salida máxima	10,7 dBu (2,66 V), ajustable -1,3 - 22,7 dBu
Modo de unidad directa	6 dBu (1.55 V), fijo
<b>THD</b> 3 dB por debajo del máximo, AES17, 1 kHz	<0,05 %
<b>DIM 100</b> 3,15 kHz, 15 kHz	<0,15 %
<b>IMD-SMPTE</b> 60 Hz, 7 kHz	<0,05 %
<b>Diafonía</b> ref. 1 kHz, 12 dB por debajo del máximo, 8 Ω	< -80 dB
<b>Respuesta en frecuencias</b> ref. 1 kHz, de entrada analógica a salida de altavoz	De 20 Hz a 20 kHz (±0.5 dB)
<b>Factor de amortiguación</b> de 20 Hz a 200 Hz, 8 Ω	>400
<b>Topología del nivel de salida</b>	Clase D, frecuencia fija
<b>Amplificador de relación señal/ruido</b>	

Entrada analógica, ponderada A	112 dB
Entrada digital, ponderada A	115 dB
<b>Ruido de salida</b>	
Entrada analógica, ponderada A	< -70 dBu
Entrada digital, ponderada A	< -73 dBu
<b>CONECTIVIDAD</b>	
<b>Entrada/interconexión de audio analógico</b>	
Tipo	Euroblock de 4 x 6 patillas, macho
Nivel de entrada máximo	+21 dBu
Impedancia de entrada, con balanceado activo	20 kΩ
Nivel de referencia igual a la entrada digital	+21 dBu para 0 dBFS
<b>Salida de altavoz</b>	Euroblock de 2 x 8 patillas, 6 mm, hembra
<b>GENERAL</b>	
<b>Consumo de energía</b>	
Consumo de energía nominal (consulte la tabla de BTU)	1300 W
1/8 de la potencia de salida máxima a 4 Ω	1780 W
Modo en reposo (sin señal de entrada)	105 W
Modo de espera	<18 W
<b>Dimensiones</b> (An. x Al. x Pr.), mm	483 x 88.1 x 514,2
<b>Peso</b>	16,8 kg (37,1 lb)
<b>Peso con embalaje</b>	19,1 kg (42,1 lb)
<b>PROCESAMIENTO DE SEÑAL DIGITAL</b>	
<b>Frecuencia de muestreo</b>	48 kHz/96 kHz, OMNEO/Dante sincronizado

<b>Latencia/retardo de la señal</b> De entrada analógica a salida de altavoz, 48 kHz/96 kHz	0,70 ms/0,53 ms
<b>Latencia de red Dante</b>	típicamente 1,00 ms
<b>Procesamiento de señales</b>	
Ecuador 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
Retardo de usuario	De 0 a 2000 ms por canal (unidades: $\mu$ s, ms, s, cm, m, pulgadas, pies)
Matriz de ecualización	5 filtros por canal, seleccionable como PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, pasaaltos, pasabajos y todo paso
Retardo de matriz	De 0 a 500 ms por canal (unidades: $\mu$ s, ms, s, cm, m, pulgadas, pies)
Ecuador de altavoz	10 filtros por canal, seleccionable como PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, pasaaltos, pasabajos y todo paso
Corte de frecuencias del altavoz	Pasa altos y pasa bajos por canal, 6/12/18/24/30/36/42/48 dB Bessel/Butterworth, 12/24/48 dB Linkwitz-Riley; retardo de alineación, de 0 a 20 ms por canal
FIR de altavoz	Hasta 1025 derivaciones, filtro de fase lineal, corte de frecuencias Brickwall de fase lineal
Limitadores de altavoz	Limitador de anticipación de pico y limitador de RMS/TEMP por canal
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
<b>Memoria</b>	
DSP Presets	1 de fábrica + 20 de usuario
Preconfiguraciones de grupo de altavoces	30 ajustes de altavoz
<b>Supervisión de la fuente y respaldo</b>	Supervisión de tono piloto en las entradas analógicas y OMNEO/Dante, cambio a selección de fuente alternativa
<b>CONECTIVIDAD</b>	
<b>Protocolos</b>	
Tipo	2 x Neutrik EtherCON/RJ45, PRIMARIO/SECUNDARIO redundantes

General	Switch integrado 1000base-T/100base-TX
Entradas de audio de red	8 canales, 48/96 kHz, formato OMNEO/Dante de red
Salidas de audio de red (monitor)	2 canales, 48/96 kHz, formato OMNEO/Dante
<b>Entrada de alimentación</b>	1 x Neutrik powerCON-HC
<b>Puerto de control GPIO</b>	
Tipo	Euroblock de 1 x 8 patillas, macho
Puertos y modos de funcionamiento	3 x GPIO, entrada analógica/entrada digital/salida digital conmutable
Rango de entrada analógica	De 0 V a + 13 V, impedancia de entrada: 40 k $\Omega$
Límites de entrada digitales	ON: <1,5 V OFF: >2,0 V, conexión asistida por enriquecimiento interno (10 k $\Omega$ )
Salidas digitales	ON: Salida conmutada a toma de tierra, máx. 200 mA OFF: colector abierto (40 k $\Omega$ a toma de tierra)
Salida de tensión de referencia	+10 V, máx. 200 mA, supervisada, protegida frente a cortocircuitos
Contacto LISTO/FALLO	Relé galvánico aislado, máx. 30 VCC/500 mACC
<b>GENERAL</b>	
<b>Interfaz de usuario</b>	
Pantalla	Blanco/negro OLED de 256 x 64 píxeles
Indicadores del panel frontal	4 x LED de estado (POWER, STANDBY, FAULT, OMNEO) (alimentación, espera, fallo, Omneo)
Elementos de manejo del panel frontal	3 botones (UP, ENTER, DOWN) (arriba, entrar, abajo)
Indicadores del panel posterior	1 x LED de estado (STATUS)
Elementos de manejo del panel posterior	Interruptor de alimentación
<b>Requisitos de alimentación</b>	100 V a 240 V, 50 Hz a 60 Hz CA
<b>Topología de la fuente de alimentación</b>	Fuente de alimentación con modo conmutable, con corrección digital del factor de potencia

<b>Protecciones</b>	Limitadores de audio, alta temperatura, CC, alta frecuencia, cortocircuito, fuerza contraelectromotriz, limitadores de picos de corriente, limitadores de corriente de entrada, retardo de encendido, protección de disyuntor de alimentación, protección frente a la sobretensión o la tensión deficiente en la alimentación
<b>Refrigeración</b>	De la parte frontal a la posterior, ventiladores controlados por temperatura, supervisada
<b>Límites de temperatura ambiente</b>	De 5 °C a 40 °C (de 40 °F a 105 °F)
<b>Clase de protección IEC</b>	Clase I (con conexión a tierra)
<b>Entorno electromagnético</b>	E1, E2, E3
<b>Color</b>	Negro

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

<sup>1</sup>Señal 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).

<sup>2</sup>Disponible solo en modo de funcionamiento de puente.

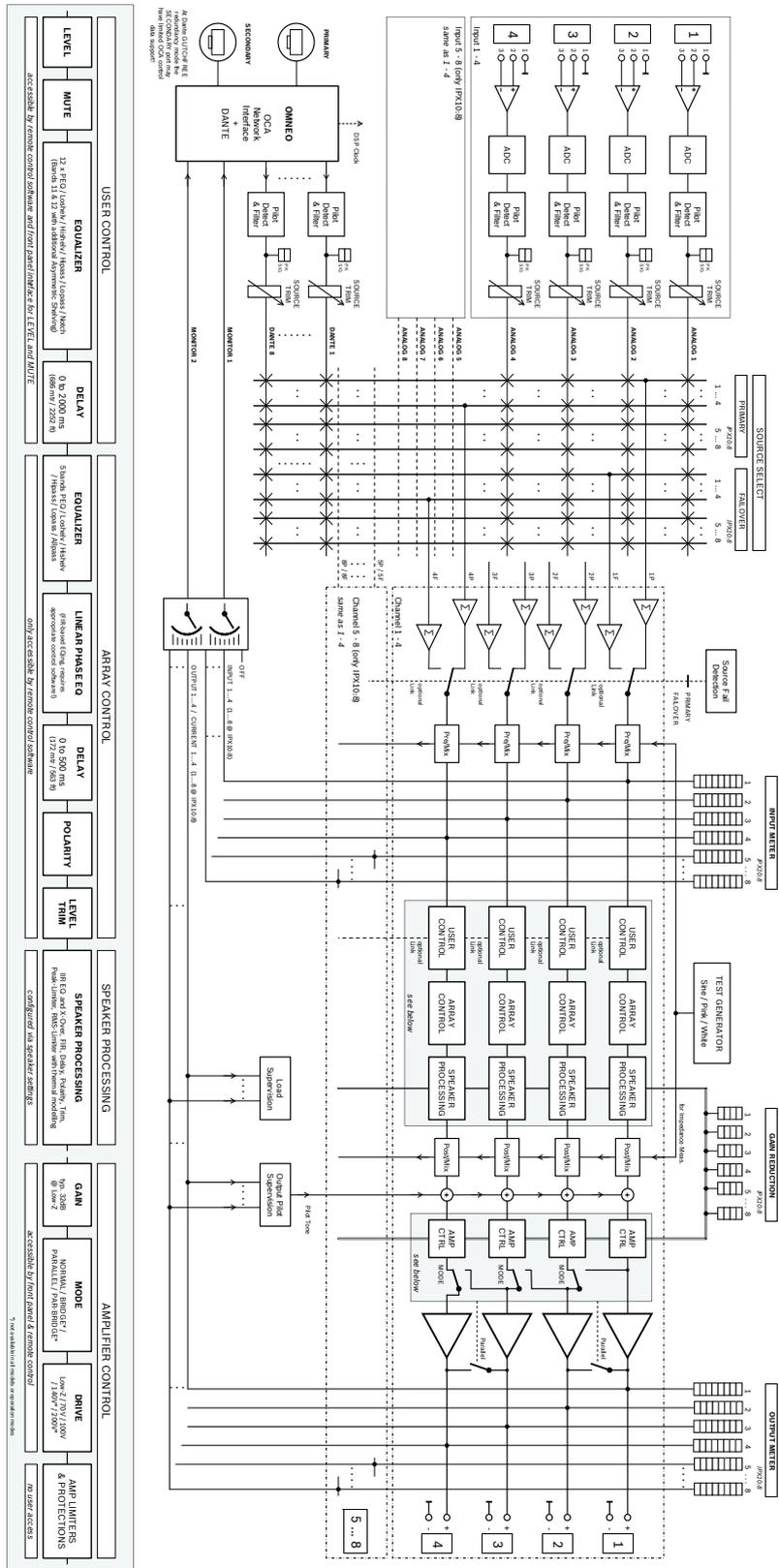
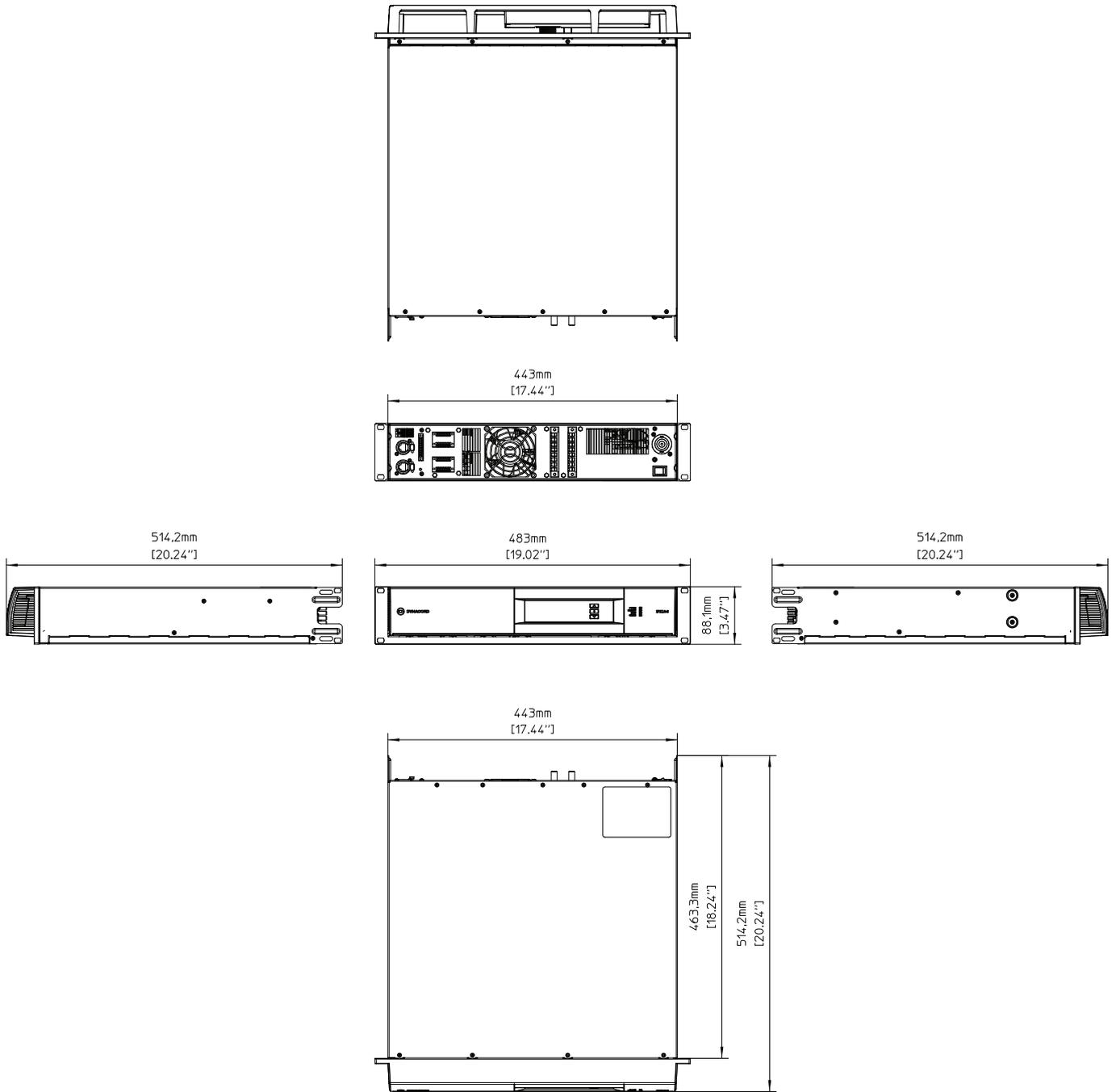


Diagrama de bloques: IPX



Dimensiones: IPX

## Información para pedidos

### **IPX10:8 Amplif. pot. DSP, 8x1250W, instal.**

Amplificador de potencia DSP 8 x 1250 W a 4 ohmios, 8 entradas OMNEO/Dante, 8 entradas analógicas, accionamiento directo de alta impedancia, GPIO, conectores Euroblock, 100 - 240 V, negro  
Número de pedido **IPX10:8**

---

#### **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

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

[www.dynacord.com](http://www.dynacord.com)