

# Amplificador de potencia DSP C1800FDi de 2 x 950 W, instalar



- Instalación de amplificador DSP, conectores Euroblock
- Proceso para altavoz profesional completamente integrado con tecnología de unidad FIR
- Rendimiento acústico líder en el mercado y fiabilidad máxima
- Funcionamiento a baja impedancia (Z) y 70/100 V y modo de espera con ahorro energético
- Software de control del sistema intuitivo que facilita el montaje y el control

## Especificaciones técnicas

Impedancia de carga	2 Ω	2,6 Ω	4 Ω	8 Ω
Máxima potencia de salida, canal individual	1600 W	1300 W	950 W	480 W
Máxima potencia de salida, canal doble	1400 W	1200 W	850 W	450 W
Máxima potencia de salida, modo de puente	-	-	2800 W	1700 W
Capacidad de carga de unidad directa	Funcionamiento a 70 V		Funcionamiento a 100 V	
Doble canal En puente	2 x 1250 W (-1,5 dB)		No disponible <sup>2</sup>	
	No recomendado <sup>1</sup>		1 x 1250 W (-1,5 dB)	
Oscilación de tensión de RMS máxima	65,1 V			
THD = 1 %, 1 kHz				

Ganancia de tensión Ref. 1 kHz	32,0 dB
Distorsión armónica total (THD) a 600 W/4 Ω MBW = 80 kHz, 1 kHz	< 0,05 %
IMD-SMPTE, 60 Hz, 7 kHz	< 0,1 %
DIM30, 3,15 kHz, 15 kHz	< 0,05 %
Nivel de entrada máximo	+21 dBu
Diafonía ref. 1 kHz, a 100 W/4 Ω	< -80 dB
Respuesta de frecuencia, ref. 1 kHz	De 10 Hz a 21 kHz (±1 dB)

<b>Impedancia de entrada,</b> balanceada, activa	20 k $\Omega$
<b>Relación señal/ ruido del amplificador,</b> , con ponderación A, ref. a potencia de salida máxima a 8 $\Omega$	> 105 dB
<b>Ruido de salida,</b> con ponderación A	< -68 dBu
<b>Topología del nivel de salida</b>	Clase AB
<b>Requisitos de alimentación</b>	240 V, 230 V, 120 V o 100 V; 50 Hz a 60 Hz (configurado de fábrica)
<b>Consumo de potencia</b> a 1/8 de la potencia de salida máxima a 4 $\Omega$	700 W
<b>Fusible de alimentación</b>	240 V/230 V: T12AH; 120 V/100 V: T25AH
<b>Protección</b>	Limitadores de audio, alta temperatura, CC, alta frecuencia, fuerza contraelectromotriz, limitadores de picos de corriente, limitadores de corriente de entrada, encendido retardado
<b>Refrigeración</b>	Parte frontal a posterior, ventiladores de 3 etapas
<b>Límites de temperatura ambiente</b>	De +5 °C a +40 °C (de 40 °F a +105°F)
<b>Clase de seguridad</b>	I
<b>Color</b>	Negro
<b>Dimensiones</b> (An. x Al. x Pr.), mm	483 x 88 x 462,4

<b>Peso</b>	15,2 kg (33,5 lb)
<b>Alimentación remota ON/GPIO</b>	Alimentación remota a través de conmutador, con tiempo de retardo seleccionable Contactos flotantes de relé (ver modo de protección) Entradas para selección predeterminada
<b>Procesamiento de señales</b>	Filtros FIR, limitadores de audio retardo de salida por canal, 31 bandas de ecualizador gráfico (GEQ) por canal, ecualizador paramétrico (PEQ) por canal, impedancia de carga
<b>Accesorios</b>	RMK15 (kit de montaje en rack posterior), software Multi Amplifier Remote Control (MARC)

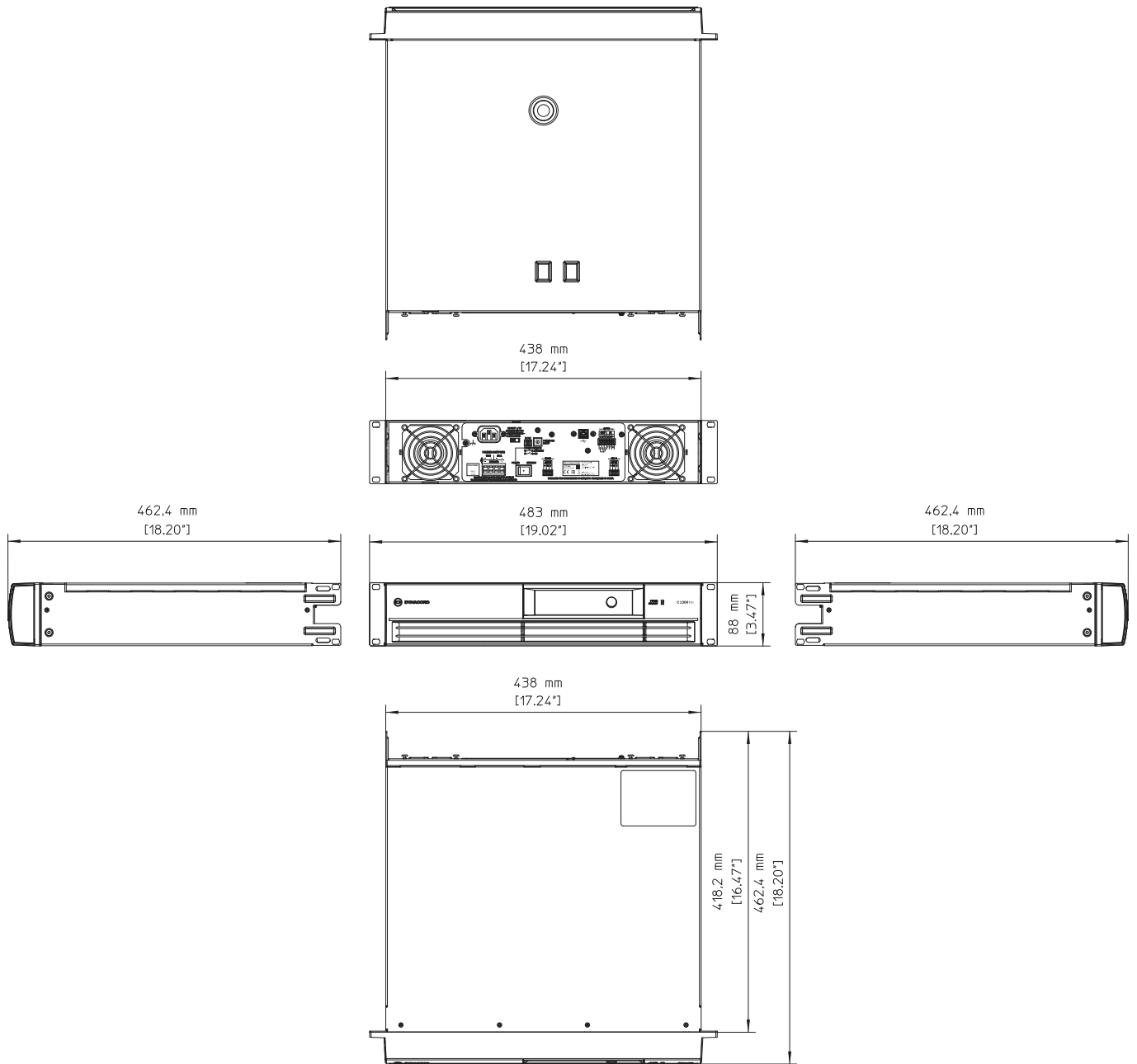
Señal de prueba para potencia de salida máx. conforme a IHF-A-202 (tolerancia dinámica, ráfaga 1 kHz/20 ms en encendido/480 ms en apagado/nivel bajo -20 dBu).

#### Capacidad de carga de unidad directa

La capacidad de carga de unidad directa es una medida de la potencia total que se puede controlar en el modo de funcionamiento de 70 V/100 V. Un valor de capacidad de carga de 1250 W significa que el amplificador puede alimentar, por ejemplo, 50 altavoces con una marca de potencia de 25 W. El valor de dB entre paréntesis indica la diferencia con la modulación máxima. Es posible utilizar el modelo más pequeño de amplificador en los casos en los que no se necesite la máxima modulación.

<sup>1</sup>Este modo de funcionamiento no está recomendado por motivos de eficiencia. Utilice el siguiente amplificador más pequeño para este modo.

<sup>2</sup>El modo de unidad directa no está disponible para esta configuración.



Dimensiones

**SAFETY COMPONENT MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART**

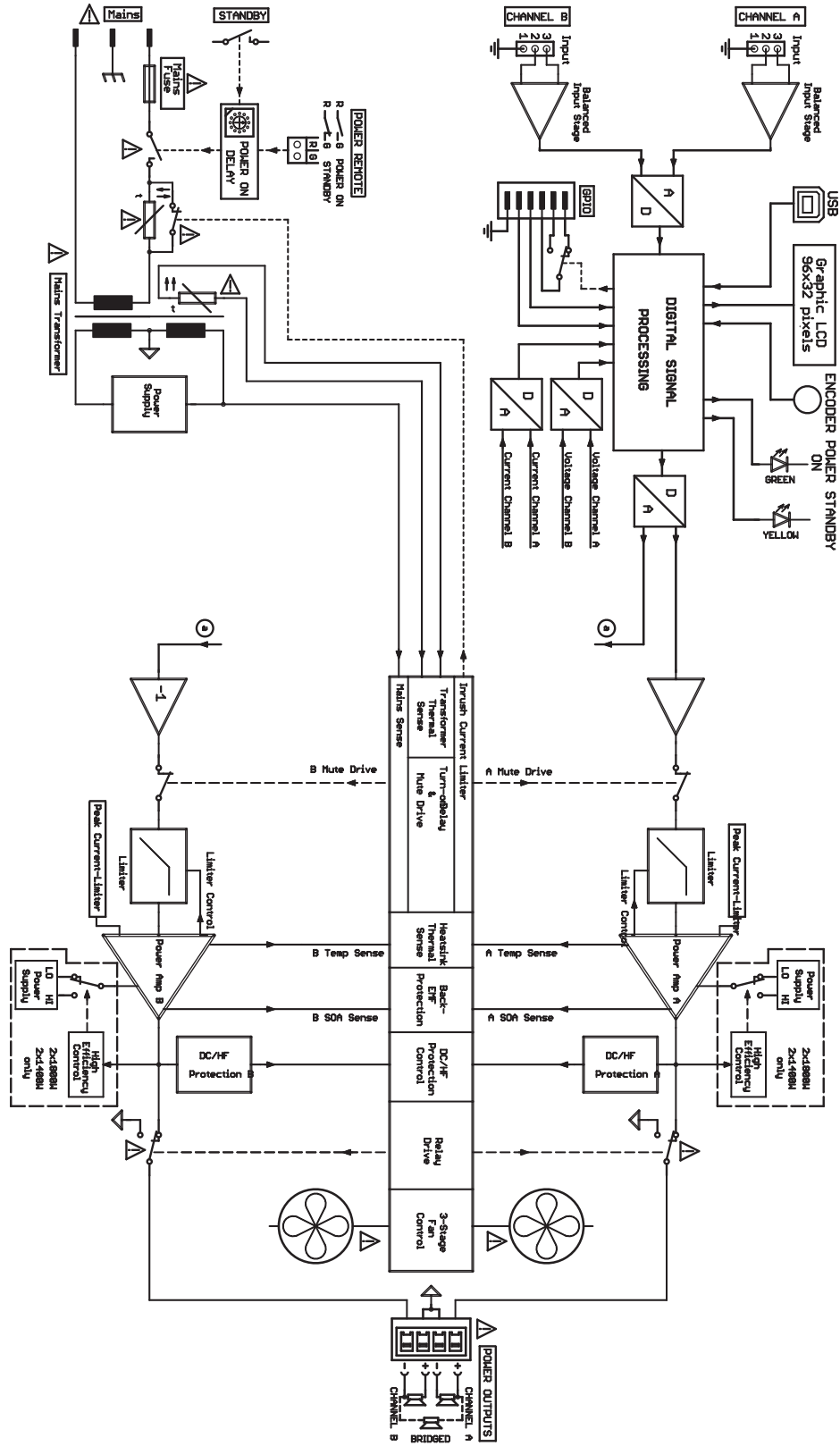
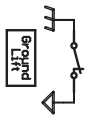


Diagrama de bloques

## Información del pedido

### **C1800FDI-AU Amplif. pot. DSP, 2x950W, instal. AU**

Amplificador de potencia DSP de 2 x 950 W a 4 ohmios con unidad FIR, salida de 70 V/100 V, alimentación remota de GPI, negro, región de Australia  
Número de pedido **C1800FDI-AU**

---

### **C1800FDI-CN Amplif. pot. DSP, 2x950W, instal. CN**

Amplificador de potencia DSP de 2 x 950 W a 4 ohmios con unidad FIR, salida de 70 V/100 V, alimentación remota de GPI, negro, región de China  
Número de pedido **C1800FDI-CN**

---

### **C1800FDI-EU Amplif. pot. DSP, 2x950W, instal. UE**

Amplificador de potencia DSP de 2 x 950 W a 4 ohmios con unidad FIR, salida de 70 V/100 V, alimentación remota de GPI, negro, región de Europa  
Número de pedido **C1800FDI-EU**

---

### **C1800FDI-UK Amplif. pot. DSP, 2x950W, instal. UK**

Amplificador de potencia DSP de 2 x 950 W a 4 ohmios con unidad FIR, salida de 70 V/100 V, alimentación remota de GPI, negro, región de Reino Unido  
Número de pedido **C1800FDI-UK**

---

### **C1800FDI-JP Amplif. pot. DSP, 2x950W, instal. JP**

Amplificador de potencia DSP de 2 x 950 W a 4 ohmios con unidad FIR, salida de 70 V/100 V, alimentación remota de GPI, negro, región de Japón  
Número de pedido **C1800FDI-JP**

---

### **C1800FDI-US Amplif. pot. DSP, 2x950W, instal. US**

Amplificador de potencia DSP de 2 x 950 W a 4 ohmios con unidad FIR, salida de 70 V/100 V, alimentación remota de GPI, negro, región de América del Norte  
Número de pedido **C1800FDI-US**

---

### **DC RMK15**

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)