

# Amplificador de potencia DSP C2800FDi de 2 x 1400 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.
- El software de sistema de sonido SONICUE\* facilita la configuración y el control.

\*) Requiere la versión de firmware 2.x o superior

## Especificaciones técnicas

| Impedancia de carga                                      | 2 Ω                              | 2,7 Ω  | 4 Ω                    | 8 Ω    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------|--------|
| Máxima potencia de salida, canal individual <sup>1</sup> | 2300 W                           | 2000 W | 1400 W                 | 700 W  |
| Máxima potencia de salida, canal doble <sup>1</sup>      | 2200 W                           | 1800 W | 1300 W                 | 650 W  |
| Máxima potencia de salida, modo de puente <sup>1</sup>   | -                                | -      | 4400 W                 | 2600 W |
| Capacidad de carga de unidad directa <sup>2</sup>        | Funcionamiento a 70 V            |        | Funcionamiento a 100 V |        |
| Doble canal                                              | 2 x 1250 W (0,0 dB) <sup>3</sup> |        | 2 x 1250 W (-3,0 dB)   |        |
| En puente                                                | No recomendado <sup>4</sup>      |        | 1 x 1250 W (0,0 dB)    |        |
| Oscilación de tensión de RMS máxima<br>THD = 1 %, 1 kHz  | 78,8 V                           |        |                        |        |
| Ganancia de tensión<br>Ref.1 kHz                         | 32,0 dB                          |        |                        |        |

| Impedancia de carga                                                                                                     | 2 $\Omega$                      | 2,7 $\Omega$ | 4 $\Omega$ | 8 $\Omega$ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|------------|------------|
| <b>Distorsión armónica total (THD)</b> a 900 W/4 $\Omega$<br>MBW = 80 kHz, 1 kHz                                        | < 0,05 %                        |              |            |            |
| <b>IMD-SMPTE</b> ,<br>60 Hz, 7 kHz                                                                                      | < 0,1 %                         |              |            |            |
| <b>DIM30</b> ,<br>3,15 kHz, 15 kHz                                                                                      | < 0,05 %                        |              |            |            |
| <b>Nivel de entrada máximo</b>                                                                                          | +21 dBu                         |              |            |            |
| <b>Diafonía</b><br>ref. 1 kHz, a 100 W/4 $\Omega$                                                                       | < -80 dB                        |              |            |            |
| <b>Respuesta de frecuencia</b> ,<br>ref. 1 kHz                                                                          | De 10 Hz a 21 kHz ( $\pm 1$ dB) |              |            |            |
| <b>Impedancia de entrada</b> ,<br>balanceada, activa                                                                    | 20 k $\Omega$                   |              |            |            |
| <b>Relación señal/ruido del amplificador</b> ,<br>, con ponderación A,<br>ref. a potencia de salida máxima a 8 $\Omega$ | >107 dB                         |              |            |            |

| Impedancia de carga                                             | 2 Ω                                                                                                                                                                                                 | 2,7 Ω | 4 Ω | 8 Ω |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|
| Ruido de salida, con ponderación A                              | < -68 dBu                                                                                                                                                                                           |       |     |     |
| Topología del nivel de salida                                   | Clase H                                                                                                                                                                                             |       |     |     |
| Requisitos de alimentación <sup>5</sup>                         | 240 V, 230 V, 120 V o 100 V; 50 Hz a 60 Hz (configurado de fábrica)                                                                                                                                 |       |     |     |
| Consumo de potencia a 1/8 de la potencia de salida máxima a 4 Ω | 700 W                                                                                                                                                                                               |       |     |     |
| Fusible de alimentación                                         | 240 V/230 V: T15AH; 120 V/100 V: T25AH                                                                                                                                                              |       |     |     |
| Protección                                                      | Limitadores de audio, alta temperatura, CC, alta frecuencia, fuerza contraelectromotriz, limitadores de picos de corriente, limitadores de corriente de entrada, encendido retardado, cortocircuito |       |     |     |
| Refrigeración                                                   | Parte frontal a posterior, ventiladores de 3 etapas                                                                                                                                                 |       |     |     |
| Límites de temperatura ambiente                                 | De +5 °C a +40 °C (de 40 °F a +105°F)                                                                                                                                                               |       |     |     |
| Clase de seguridad                                              | I                                                                                                                                                                                                   |       |     |     |
| Color                                                           | Negro                                                                                                                                                                                               |       |     |     |
| Dimensiones (An. x Al. x Pr.), mm                               | 483 x 88 x 462,4                                                                                                                                                                                    |       |     |     |

| Impedancia de carga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   | 2 Ω               | 2,7 Ω | 4 Ω | 8 Ω |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----|
| Peso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   | 16,2 kg (35,7 lb) |       |     |     |
| Alimentación remota ON/GPIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Alimentación remota a través de conmutador, con tiempo de retardo seleccionable<br>Contactos flotantes de relé (ver modo de protección)<br>Entradas para selección predeterminada |                   |       |     |     |
| Procesamiento de señales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Filtros FIR, limitadores de audio<br>retardo de salida por canal,<br>PEQ por canal,<br>impedancia de carga                                                                        |                   |       |     |     |
| Accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RMK15 (kit de montaje trasero para rack), software del sistema de sonido SONICUE                                                                                                  |                   |       |     |     |
| 1) 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |                   |       |     |     |
| 2) 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. |                                                                                                                                                                                   |                   |       |     |     |
| 3) C2800FDi es el amplificador recomendado para unidad directa de 70 V. Amplificador que funciona en modo de dos canales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                   |       |     |     |
| 4) Este modo de funcionamiento no está recomendado por motivos de eficiencia. Utilice el siguiente amplificador más pequeño para este modo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |                   |       |     |     |
| 5) Rango de potencia de alimentación +/- 10 %, puede que la salida máxima no se alcance por debajo de la potencia nominal de la red eléctrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |                   |       |     |     |

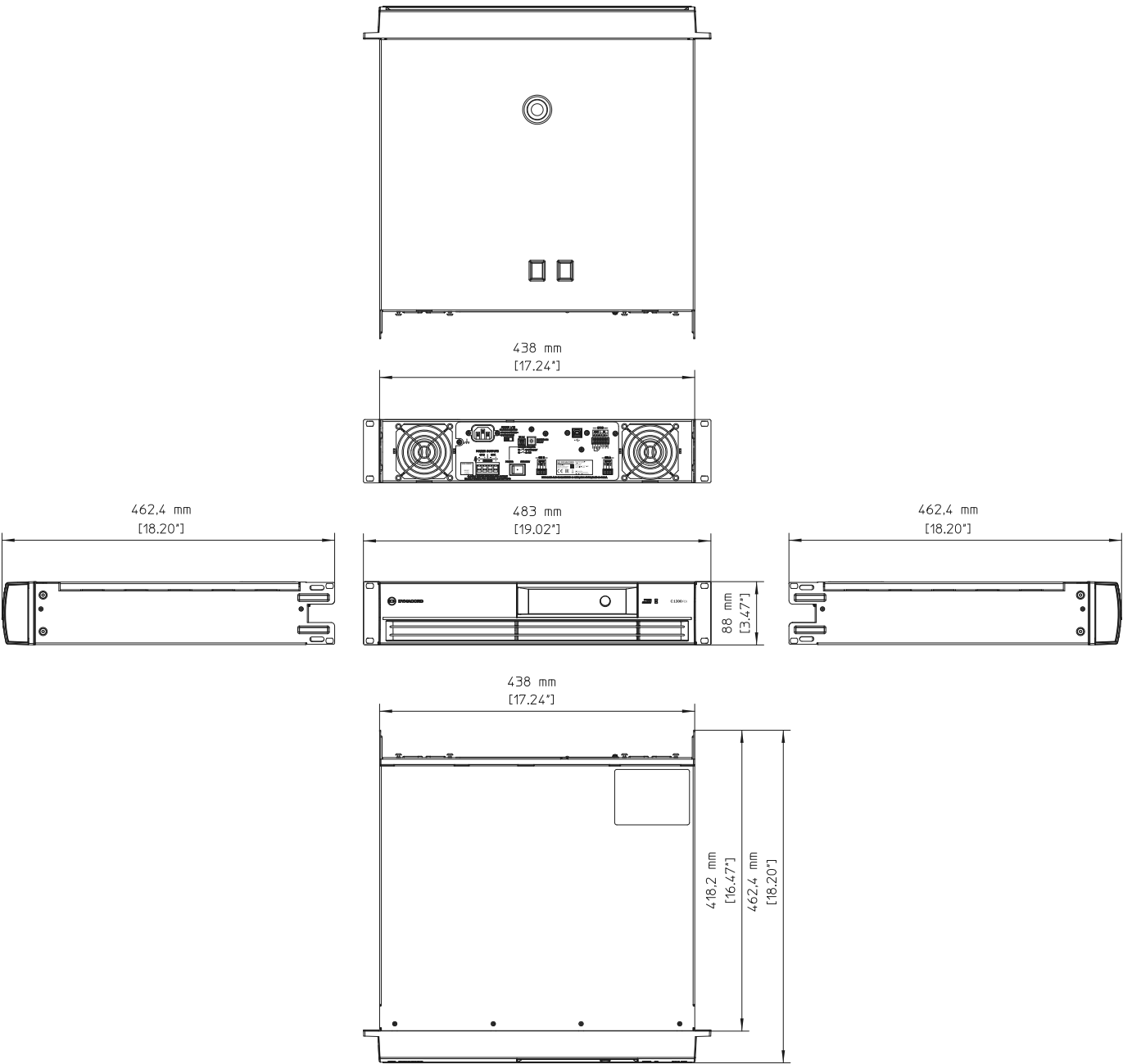


Fig. 1: Dimensiones

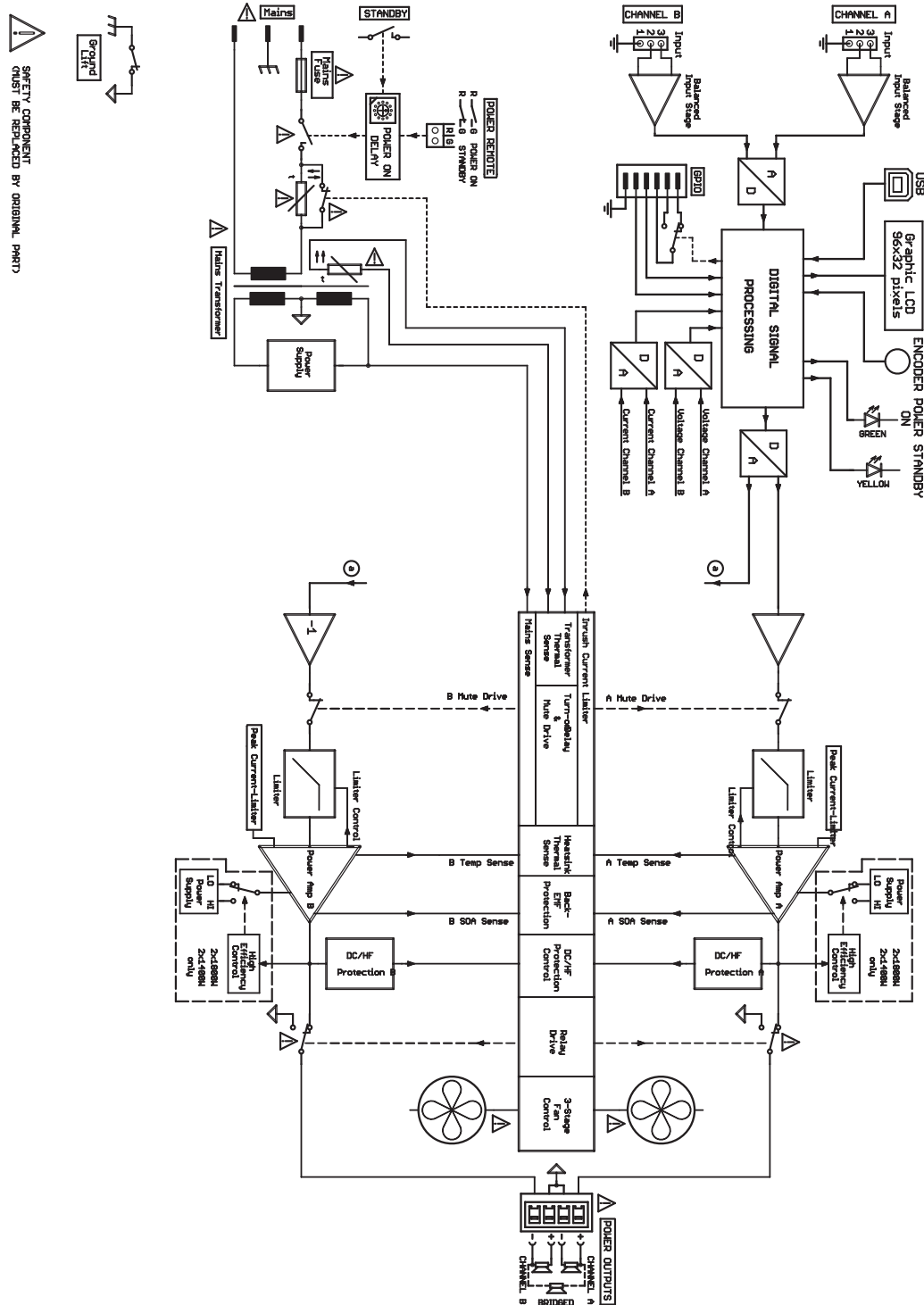


Fig. 2: Diagrama de bloques

## Información para pedidos

### C2800FDI-CN Amplif. pot. DSP, 2x1400W, instal. CN

Amplificador de potencia DSP de 2 x 1400 W a 4 ohmios con unidad FIR, salida de 70 V/100 V, alimentación remota de GPI, negro, región de China  
Número de pedido **C2800FDI-CN | F.01U.314.190**

### C2800FDI-EU Amplif. pot. DSP, 2x1400W, instal. UE

Amplificador de potencia DSP de 2 x 1400 W a 4 ohmios con unidad FIR, salida de 70 V/100 V, alimentación remota de GPI, negro, región de Europa  
Número de pedido **C2800FDI-EU | F.01U.314.189**

### C2800FDI-JP Amplif. pot. DSP, 2x1400W, instal. JP

Amplificador de potencia DSP de 2 x 1400 W a 4 ohmios con unidad FIR, salida de 70 V/100 V, alimentación remota de GPI, negro, región de Japón  
Número de pedido **C2800FDI-JP | F.01U.326.421**

**C2800FDI-UK Amplif. pot. DSP, 2x1400W, instal. UK**

Amplificador de potencia DSP de 2 x 1400 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 **C2800FDI-UK | F.01U.322.278**

**C2800FDI-US Amplif. pot. DSP, 2x1400W, instal. US**

Amplificador de potencia DSP de 2 x 1400 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 **C2800FDI-US | F.01U.314.191**

**Accesorios**

**DC-RMK15 Kit mont. tras. rack para amplificadores**

Kit de montaje en bastidor para amplificadores, longitud 15,5"; 1L/1R  
Número de pedido **DC-RMK15 | F.01U.135.402**

**Representado por:**

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.dynacord.com

Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, NY 14450  
USA