



- **Amplificador lineal con refrigeración líquida**
- **Cobertura continua de 1,6-30 MHz**
- **Ciclo de operación continuo (100 %) 1 kW o 500 W**
- **USB, LSB (SSB), CW, FSK, AM**
- **Control remoto mediante IP y WiFi**
- **Compatible con las redes de radio existentes de llamada selectiva digital 4 y 6**
- **Opciones de establecimiento automático de enlace (ALE) 2G y 3G**
- **Opción ARINC ICAO Anexo 10 llamada selectiva (Selcall) aeronáutica**
- **Campo reprogramable mediante USB**

El transmisor de HF de alta potencia Barrett 4075 es una solución de comunicaciones que se instala en un rack y ha sido desarrollada para aplicaciones de estación base en grandes redes de HF. Puede suministrarse en versiones de 1 kW y 500 W. El transmisor se suministra como conjunto completo con excitador, fuente de alimentación, amplificador de potencia, cables de interconexión y todo lo necesario para la instalación en rack.

El amplificador lineal 4075 está diseñado y fabricado para comunicaciones modernas con un uso considerable de datos, lo que supone que el equipo funcione en ciclos de servicio intensivo durante largos periodos de tiempo. El diseño excepcional con refrigeración líquida aumenta la eficacia de refrigeración, lo que da lugar a un menor

deterioro del sistema debido al sobrecalentamiento en etapas de potencia, aumentando la vida de servicio del equipo en general. El amplificador instalado en un rack compacto, junto con la fuente de alimentación, ocupa solamente 5U de espacio en el armario.

El amplificador Barrett 4075 es totalmente compatible con el transceptor/excitador Barrett 4050 que, cuando se combina, no necesita ni sintonización ni ajuste adicional.

Un interfaz flexible de entrada/salida y la retroalimentación ALC analógica proporcionan al transceptor/excitador pleno control sobre la potencia de salida final. Los controles electrónicos inteligentes protegen al 4075 de la sobrecarga de entrada y salida al tiempo que proporcionan una alerta temprana compleja para la monitorización del sistema y registro de eventos. Hay también disponibles puertos auxiliares que pueden personalizarse para un mejor control del sistema.

El sistema 4075 se puede reprogramar mediante USB, lo que permite al usuario final actualizar el software del sistema. La tarjeta micro SD que lleva incorporada proporciona mayor flexibilidad para personalizar la visualización y el registro de eventos.

El programa de garantía de calidad de Barrett, acorde con la norma ISO 9001, garantiza un rendimiento constante y la máxima fiabilidad.



El amplificador Barrett 4075 es totalmente compatible con el transceptor/excitador Barrett 4050 HF SDR

4075



Ejemplo de transmisor típico de 1 kW HF de alta potencia del 4075

- 1 Unidad de distribución de potencia Barrett 4075
- 2 Excitador transceptor Barrett 4050 SDR HF
- 3 Fuente de alimentación de 24 V del Barrett 4022
- 4 Fuente de alimentación de 48 V del Barrett 4075
- 5 Amplificador lineal del Barrett 4075

El conjunto del transmisor de 1 kW HF de alta potencia del Barrett 4075 está instalado en una unidad rack ya sea 20U P/N BC407510 o 39U P/N BC407510, con una profundidad de 700 mm.

El conjunto del transmisor de 500 W HF de alta potencia del Barrett 4075 está instalado en una unidad rack de 20U con una profundidad de 700 mm P/N BC407512.

Los paquetes se suministran como una unidad completa, que incluye conjuntos de montaje del rack de 19 pulgadas, placas ciegas y todos los cables y hardware necesarios preparados para entrar en servicio.

Especificaciones generales

| | |
|--------------------------------|---|
| Cobertura de frecuencia | 1,6 MHz a 30 MHz |
| Capacidad del canal | 1000 con transceptor 4050 HF J3E (USB, LSB) - H2B (AM) - J2A (CW) - B2B (AFSK) ancho de banda de filtro definido por software |
| Modos | |
| Potencia de salida | 1000 W PEP o 500 W PEP |
| Ciclo de trabajo | 100 %, PEP, CW continuas |
| Excitador | Transceptor 4050 HF SDR |

Especificaciones del amplificador lineal del 4075

| | |
|---|--|
| Potencia de salida de CW | 1 kW o 500 W \pm 1,5 dB |
| Ganancia de potencia | 25 dB |
| Armónicos y espúreos | Menos de -55 dB |
| Voltaje ALC (salida) | 0 ~ 10 V |
| Tipo de filtro | LPF de 7 bandas |
| Dimensiones | 178 mm de altura x 482 mm de anchura x 480 mm de profundidad excluyendo agarraderas y conectores de entrada/salida |
| Requisitos de potencia | 50 V cc @ 60 A, 24 V cc @ 2,5 A máx |
| Altura del rack | 5RU, instalación en rack de 19 pulgadas (amplificador y fuente de alimentación de 50 V solamente) |
| Peso | 35 kg (77 lbs) |
| Refrigeración | Refrigeración líquida, mezcla de propilenglicol y agua |
| Temperatura | Operativa -10 °C a +65 °C Almacenamiento -40 °C a +85 °C |
| Humedad | 95 % relativa, sin condensación |
| Altitud | 3000 m por encima del nivel del mar (no aerotransportada), transporte 9000 m |
| Protección de sobremarcha de entrada | +6 dBm máx |
| Protección de VSWR de salida | 3:1 nominal en todas las magnitudes y fases |
| Protección de sobrecarga térmica | 85 °C |
| Registro de fallos | Eventos del sistema e informes de error |

Normas

Diseñado para cumplir o superar:
 - FCC/IC/ETS#
 - CE#
 - AS/NZS 4770 2000 y AS/NZS 4582:1999 en Australia y Nueva Zelanda

Las especificaciones son típicas. Las especificaciones y descripciones del equipo están sujetas a cambios sin previo aviso ni obligación.
 # Pendiente de aprobación

Oficina Central:
 Barrett Communications Pty Ltd
 47 Discovery Drive, Bibra Lake,
 WA, 6163 (AUSTRALIA)
 Tel: +61 8 9434 1700
 Fax: +61 8 9418 6757
 Correo electrónico:
 information@barrettcommunications.com.au

