



- **Amplificateur linéaire à refroidissement liquide**
- **De 1,6 à 30 MHz couverture continue**
- **1 kW or 500 W service continu (100 %)**
- **USB, LSB (SSB), CW, FSK, AM**
- **Commande à distance via IP et Wi-Fi**
- **Compatible avec les réseaux radio 4 et 6 à appel sélectif**
- **Options d'établissement automatique de liaison (ALE) 2G et 3G**
- **Option d'appel sélectif Selcall aéronautique ARINC ICAO Annexe 10**
- **Reprogrammable sur site via USB**

Le transmetteur haute puissance Barrett 4075 HF est une solution de communications compacte montée sur rack et développée pour les applications de station de base sur réseaux HF de grande envergure. Il peut être fourni en version 1 kW ou 500 W. Le transmetteur est livré complet avec émetteur à excitation, alimentation, amplificateur de courant, câbles d'interconnexion et tout le matériel nécessaire pour le montage sur rack.

L'amplificateur linéaire 4075 est conçu et fabriqué pour les communications modernes largement axées sur les données, et qui doivent fonctionner pendant des cycles de service exigeants et des périodes prolongées. La conception unique de refroidissement liquide augmente l'efficacité du refroidissement pour diminuer le risque de détérioration dû à la surchauffe de

l'alimentation, pour prolonger la durée de vie globale de l'équipement. L'amplificateur de faible encombrement, monté sur rack, et son alimentation n'occupent que 5 unités de l'armoire.

L'amplificateur Barrett 4075 prend en charge le format natif de l'émetteur-récepteur/émetteur à excitation Barrett 4050 qui, une fois couplé, ne nécessite aucun accord ou ajustement. Une interface souple E/S et un retour analogique ALC fournit à l'émetteur-récepteur/émetteur à excitation le contrôle intégral sur la puissance de sortie finale. Les commandes électroniques intelligentes protègent le 4075 des surcharges d'entrée et de sortie tout en fournissant un avertissement sophistiqué préalable et une interface de diagnostic pour la surveillance du système et la journalisation des événements. Des ports auxiliaires personnalisables sont également disponibles pour une commande de système améliorée.

Le système 4075 est reprogrammable sur le champ via USB pour permettre à l'utilisateur final de mettre à jour le logiciel du système. Une micro-carte SD embarquée fournit la polyvalence améliorée nécessaire pour personnaliser l'écran et journaliser les événements.

Le programme d'assurance qualité Barrett ISO9001 garantit une performance uniforme et une grande fiabilité.



L'amplificateur Barrett 4075 prend en charge le format natif de l'émetteur-récepteur/émetteur à excitation Barrett 4050 HF SDR



**AVEC UN
NOUVEL
AMPLIFICATEUR
LINÉAIRE À
REFROIDISSEMENT
LIQUIDE**

4075



Exemple de transmetteur-type 4075 haute puissance 1 kW HF

- 1 Unité de distribution d'énergie Barrett 4075
- 2 Émetteur-récepteur/émetteur à excitation Barrett 4050 SDR HF
- 3 Alimentation secteur Barrett 4022 24 V
- 4 Alimentation secteur Barrett 4075 48 V
- 5 Amplificateur linéaire Barrett 4075

Le transmetteur haute puissance Barrett 4075 de 1kW HF est installé sur un rack 20U P/N BC407510 ou 39U P/N BC407510 avec une profondeur de 700 mm.

Le transmetteur haute puissance Barrett 4075 de 500 W HF est installé sur un rack de 20 unités avec une profondeur de 700 mm P/N BC407512.

Le système est expédié en unité complète avec des kits de montage de 19 pouces, des plaques d'obturation, ainsi que tous les câbles et le matériel nécessaires pour l'opération.

Spécifications générales

Couverture de fréquence	De 1,6 MHz à 30 MHz
Capacité de canaux	1000 avec l'émetteur-récepteur 4050 HF
Modes	J3E (USB, LSB) - H2B (AM) - J2A (CW) - B2B (AFSK) Bande passante de filtre définie par logiciel
Puissance de sortie	1000 W PEP ou 500 W PEP
Cycle de service	100 %, PEP continu, CW
Émetteur à excitation	Émetteur-récepteur 4050 HF SDR

Spécifications de l'amplificateur linéaire 4075

Puissance de sortie CW	1 kW ou 500 W \pm 1,5 dB
Gain en puissance	25 dB
Harmoniques et parasites	Moins de -55 dB
Tension ALC (sortie)	De 0 à 10 V
Type de filtre	LPF 7 bandes
Dimensions	178H x 482W x 480D mm sauf poignées et connecteur E/S
Exigences d'alimentation	50 V dc @ 60 A, 24 V CC @ 2,5 A max.
Hauteur du rack	5RU, montage sur rack de 19 pouces (Amplificateur et alimentation 50 V uniquement)
Poids	35 kg (77 livres)
Refroidissement	Refroidissement liquide, eau et mélange propylène glycol
Température	Opérationnelle, de -10°C à +65°C Stockage, de -40°C à +85°C
Humidité	Relative 95 % et sans condensation
Altitude	3000 m au-dessus du niveau de la mer (non aéroporté), transport 9000 m
Protection contre les surmultiplications d'entrée	+6 dBm max.
Protection de rapport d'onde stationnaire en sortie	3:1 nominal toutes magnitudes et phases
Protection contre les surcharges thermiques	85°C
Journal des défaillances	Rapports d'évènements système et d'erreurs
Normes	Conçu pour satisfaire ou dépasser : - FCC/IC/ETS# - CE# - Normes australiennes / néo-zélandaises AS/NZS 4770 2000 et AS/NZS 4582:1999

Les spécifications sont standard. Les descriptions et spécifications du matériel peuvent être modifiées sans préavis ni obligation.
En attente d'approbation

Siège social :

Barrett Communications Pty Ltd
47 Discovery Drive, Bibra Lake,
WA, 6163 AUSTRALIE
Tel: +61 8 9434 1700
Fax: +61 8 9418 6757
Email: information@barrettcommunications.com.au

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



BCB40750F/3