

4075 TRANSMETTEUR HF HAUTE PUISSANCE



- 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 vue globale de



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

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 diagnostique 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.



4075



4075 TRANSMETTEUR HF HAUTE PUISSANCE



Exemple de transmetteur-type 4075 haute puissance 1 kW HF

1 Émetteur-récepteur/émetteur à excitation Barrett 4050 SDR HF

2 Alimentation secteur Barrett 4022 24 V

3 Alimentation secteur Barrett 4075 48 V

4 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 1,5 MHz à 30 MHz

Capacité de canaux 1000 avec l'émetteur-récepteur

4050 HF

Modes J3E (USB, LSB) - H3E (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 parasitesMoins de -55 dBTension ALC (sortie)De 0 à 10 VType de filtreLPF 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

nax.

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 +50°C

Stockage, de -40°C à +85°C

Humidité Relative 95 % et sans

condensation

+6 dBm max.

Altitude 3000 m au-dessus du niveau de la

mer (non aéroporté), transport

9000 m

Protection contre les surmultiplications d'entrée

surmultiplications d'entrée

Protection de rapport d'onde 3:1 nominal toutes magnitudes et stationnaire en sortie phases

stationnaire en sortie phases **Protection contre les surcharges** 85°C

thermiques

Journal des défaillances

Rapports d'évènements système et

d'erreurs

Normes Conçu pour satisfaire ou dépasser :

- FCC/IC/ETS

- CF

 Normes australiennes / néozélandaises 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.

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



www.barrettcommunications.com.au