

- **Entièrement transistorisé**
- **Large bande : de 1,6 MHz à 30 Mhz**
- **Changements de fréquence instantanés**
- **Alimentation de 90 à 250 V CA**
- **Satisfait les spécifications CCIR**

Le transmetteur HF SSB Barrett 1000 W est un appareil compact monté en rack, créé pour des applications de station de base dans des réseaux HF de grande taille. Le transmetteur est composé d'un module complet avec excitateur, bloc d'alimentation électrique, amplificateur RF, câbles d'interconnexion, et tout le matériel nécessaire pour un montage sur rack. L'excitateur est un émetteur-récepteur Barrett 2050, offrant une capacité de 500 canaux tous modes.

L'amplificateur de puissance RF est un appareil transistorisé robuste, muni d'un écran complet à cristaux liquides, affichant les paramètres de fonctionnement de l'amplificateur. Aucun réglage n'est nécessaire, et le système ALC de l'amplificateur protège l'appareil contre des désaccords très importants. Le bloc d'alimentation à mode de commutation séparé fonctionne dans la plage de tensions comprise entre 90 et 250 volts CA, et est entièrement protégé contre les surcharges.

Le Barrett 2075 peut être opéré à distance avec le système de commande à distance clés en main Barrett 2076.

Spécifications générales

Plage de balayage	1,6 MHz à 30 Mhz
Capacité de transmission	500
Modes	USB/LSB/AFSK
Puissance de sortie	1000 W PEP
Cycle de service	100% à 1000 W PEP Voix 100% à 1000 W ARQ 100% à 1000 W FEC
Excitateur	Émetteur-récepteur Barrett 2050 HF
Entrée de ligne (à l'excitateur)	600 Ohms symétrique

Amplificateur linéaire 2075

Courant d'excitation	50 à 80 W
Tension ALC (sortie)	0 à 10 V
Rayonnement non essentiel	Inférieur à -50 dB (type)
Md3	Inférieur à -31 dB @ 1000 W PEP (type)
Impédance d'entrée	50 Ohms, asymétrique
Impédance de sortie	50 Ohms, asymétrique
Humidité	95 % relative sans condensation
Dimensions	Largeur - 483 mm (rack 19" standard) Hauteur - 175 mm (4RU) Profondeur - 600 mm (avec raccords flexibles)
Poids	23 kg

Alimentation du 2075

Sortie	+48 V DC à 50 A +12 V DC à 3.0 A -12 V DC à 0.5 A
Entrée	90 à 250 Volts CA
Dimensions	Largeur - 483 mm (rack 19" standard) Hauteur - 175 mm (4RU) Profondeur - 600 mm (avec raccords flexibles)
Poids	15 kg

Ces spécifications sont génériques. Les descriptions et spécifications d'équipement sont sujettes à modifications sans préavis et sans obligations.

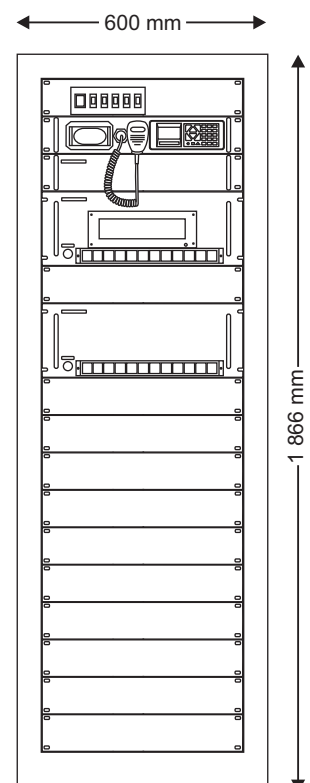
www.barrettcommunications.com.au



Exemple de système 2075

- 1 Barrett 2079 AC
Tableau de distribution
- 2 Barrett 2050 HF
Excitateur, émetteur et alimentation du 2022
- 3 Interface Barrett 2075
- 4 Barrett 2075
Amplifier linéaire
- 5 Alimentation Barrett 2075

2075 1000W, P/N BC207500 est installé avec un rack 39U de 138 kg et de 700 mm de profondeur. Il est expédié en unité complète avec des kits de montage plaques d'obturation, tous les câbles nécessaires et le matériel prêt à l'emploi.





- **Submersible à 1 m**
- **Interface opto-couplée**
- **Plage de fréquence HF complète**
- **Compatible ALE**

Le syntoniseur automatique d'antenne Barrett 1 kW est conçu pour agir d'interface directe avec les émetteurs-récepteurs 2075 HF.

L'interface Barrett 1 kW ATU apparie automatiquement la sortie 50 Ohms du système de transmission avec un éventail d'antennes asymétriques adaptées à l'extrémité telles que les antennes fouet ou longs câbles. Le syntoniseur peut fournir une sécurité tactique en plaçant l'antenne jusqu'à 30 m de distance de l'émetteur-récepteur associé. Le Barrett 1 kW ATU comporte une interface de commande spécifique aux émetteurs-récepteurs Barrett 2075.

Lors de la syntonisation initiale, l'antenne VSWR est contrôlée et si elle est en dehors de la limite pré-définie, le syntoniseur démarre automatiquement un cycle de syntonisation. L'appariement est réalisé et contrôlé par un algorithme de syntonisation intelligent qui arrive au réglage optimal pour n'importe quelle impédance d'antenne. Le syntoniseur Barrett 1 kW syntonise presque toutes les antennes alimentées aux extrémités dans la plage de fréquence spécifique à condition qu'un système de mise à la terre soit fourni.

Le syntoniseur Barrett 1 kW est conçu pour fonctionner en continu dans des conditions environnementales agressives. Il est protégé d'une mallette étanche et robuste en métal et doit être monté aussi près que possible de la partie rayonnante de l'antenne. Des montures anti-chocs peuvent être utilisées pour monter le syntoniseur dans un véhicule, sur un navire ou dans une station de base.

En plus du mode de syntonisation automatique du premier coup, le syntoniseur automatique Barrett 1 kW comporte une mémoire de 100 canaux qui permet de syntoniser en silence et inclut un mode de re-syntonisation qui repositionne automatiquement les éléments de syntonisation à un état prédéterminé en moins de 20 ms. Ce mode de re-syntonisation est utilisé lorsque le système radio associé fonctionne en mode ALE

Spécifications générales

Entrée de puissance RF	1000 W PEP ou moyenne
Cycle de service	Tous modes inclus, données avec contraintes de températures internes (voir spéc. de temp.)
Plage de fréquence	1,6 MHz à 30 MHz
Plage de varacteur vs.	Fouet 5 mètres : 3 MHz à 30 MHz
Type d'antenne	Fouet 10 mètres : 2,5 MHz à 30 MHz 25 à 50 metre câbles longs : 1,6 MHz à 30 MHz

Nota : La syntonisation proprement dite requiert l'installation d'un système de mise à la terre en conjonction avec l'antenne

Puissance de syntonisation RF requise	10 W
Durée de syntonisation	3 à 5 S, première syntonisation typique < 20 ms, réglage de memoire
Impédance d'entrée	50 ohmS
Exigences de puissance d'entrée	28 V CC, 4 A en crête, 1,8 A en moyenne
Précision de syntonisation	1.5:1 VSWR type
Canaux de mémoire	100
Température (service)	-30° a +55°C (à l'intérieur de la mallette)

Nota : Cette température peut facilement être dépassée si la mallette est exposée aux rayons du soleil. Pour fonctionnement FSK, il est important que le syntoniseur soit installé de manière à ce que la mallette ne soit pas directement exposée aux rayons du soleil.

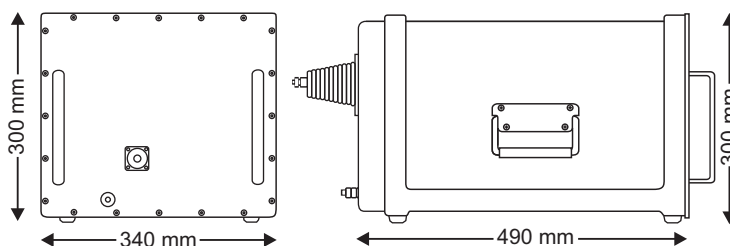
Chocs, vibrations	MIL-STD 810G (avec monture anti-chocs)
Immersion	Étanche, immersion à 1 mètre
Humidité, champignons, sable, poussière, sel, brouillard	MIL-STD 810G

Commandes et indicateurs

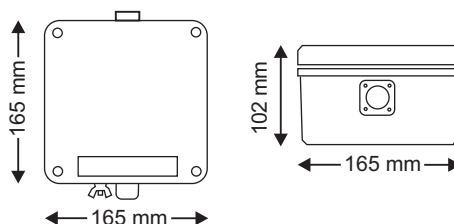
Connecteurs	Entrée RF, entrée de commande, sortie RF, cosse de mise à la terre
Interface de commande	Spécifique à la série Barrett Communications des émetteurs-récepteurs HF

Ces spécifications sont génériques. Les descriptions et spécifications d'équipement sont sujettes à modifications sans préavis et sans obligations.

Syntoniseur automatique d'antenne 1 kW BC207510 - 22 kg



Syntoniseur automatique d'antenne 1 kW BC207511 - 2,2 kg



Siège social :

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

www.barrettcommunications.com.au

BCB20750F/18