



Le Cross Gate HF-VHF 2063 permet un transfert rapide des informations depuis un réseau VHF Barrett vers un réseau HF Barrett sans l'intervention de l'opérateur.

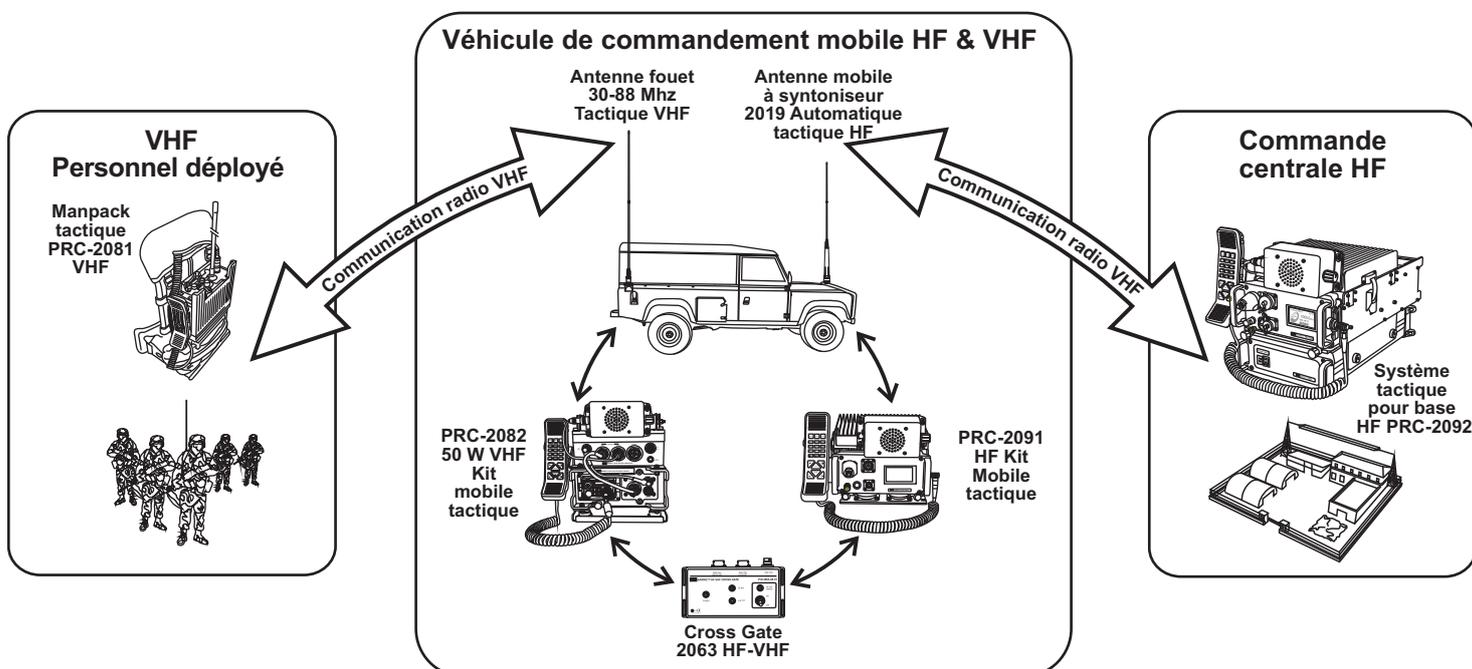
La commutation entièrement automatisée permet la réduction du temps de retransmission des informations essentielles. Cela réduit aussi considérablement toute erreur de communication possible et permet aux commandants situés à des endroits stratégiques de parler directement à leurs soldats déployés.

Un scénario sur le terrain typique impliquerait un véhicule de commandement mobile recevant des informations depuis les troupes déployées au travers d'un système de communication VHF. Si ces informations doivent être relayées aux quartiers généraux supérieurs, elles seront transmises grâce à une liaison radio HF. Toute réponse provenant du haut commandement aux troupes déployées suivrait donc la même procédure dans le sens inverse.

Tel que l'indique le schéma ci-dessous, un Cross Gate se trouvant dans le véhicule de commandement mobile permettrait aux troupes déployées et au haut commandement de communiquer directement, selon les besoins.

Le Barrett 2063 Cross Gate permet de relier les réseaux HF et VHF reliés à la station du Cross Gate située dans le véhicule de commandement mobile grâce à un émetteur/récepteur. Lorsque que le Cross Gate est « relié », celui-ci relaye toutes les transmissions vocales entre les deux réseaux..

- **Interopérabilité entre les systèmes de communication Barrett HF et Barrett VHF**
- **Permet de déployer les troupes et de communiquer directement avec des centres de contrôle le commandement très éloigné**
- **Réduit les délais de communication des informations urgentes**





## Spécifications générales

<b>Indicateurs</b>	"VHF PTT", "HF PTT", "Power on" "HF <-> VHF Linked"
<b>Commandes</b>	"HF-> VHF Link Switch"
<b>Tension d'entrée</b>	+13,8VCC de la radio HF
<b>Courant d'entrée</b>	< 100mA @ 13,8V

### Connexions de signal VHF

<b>Audio VHF équilibrée (RX)</b>	Audio in équilibrée, entrée 600 Ohms 0dBm recommandé, compensation CC 0 à 12V
<b>Audio VHF équilibrée (TX)</b>	Sortie audio Tx, 0dBm nominal en charge 600 Ohms, compensation CC 0 à 12V
<b>PTT entrée signal VHF</b>	Tonalité (+12 VCC), Tip 0 VCC
<b>Sortie sourdine signal VHF</b>	Tip (+12 VCC), Tonalité 0 VCC 0V terre radio
<b>Terre VHF</b>	0V VHF terre radio +13,8V

### Connexions de signal HF

<b>Terre HF</b>	+13,8 V de la radio VHF
<b>Entrée audio HF équilibrée</b>	Entrée audio RX équilibrée, impédance d'entrée 600 Ohms, 0dBm recommandé
<b>Sortie audio HF équilibrée</b>	Sortie audio Tx, 0dBm nominal en charge de 600 Ohms
<b>PTT sortie HF</b>	Bouton PTT radio active au niveau bas
<b>Entrée blocage HF</b>	Saisie radio niveau bas désactivée

### Environnement

<b>Température fonctionnement</b>	-20C à +55C
<b>Température stockage</b>	-40 à +85C
<b>Humidité</b>	jusqu'à 95 % @ 55C
<b>Chocs</b>	MIL-STD 810G
<b>Vibration</b>	MIL-STD 810G
<b>Poids (câbles inclus)</b>	1 050 g
<b>Poids (sans câbles)</b>	650 g
<b>Dimensions en mm</b>	203(h) x 116(l) x 70 (p) (commutateurs et connecteurs inclus)

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

**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](mailto:information@barrettcommunications.com.au)

[www.barrettcommunications.com.au](http://www.barrettcommunications.com.au)

BCB2063F/3

