

Interface BER intégrée pour salle de commandement et Ultime Secours

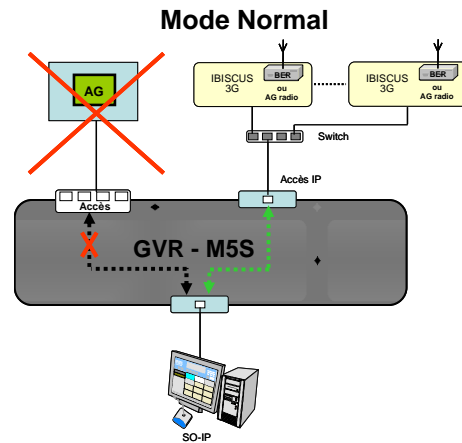
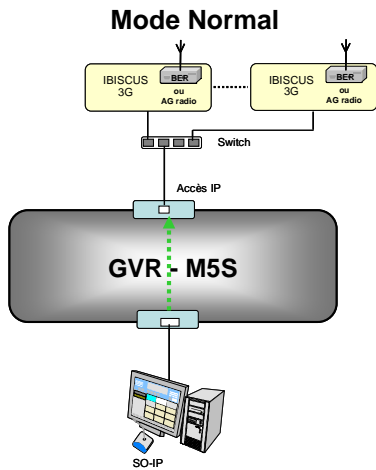
Le coffret IBISCUS 3G est destiné à interfacer en IP un GVR avec un Terminal Radio Tetrapol (BER) local ou distant. Il assure la gestion de Conférence ou Talkgroup :

- A défaut de pouvoir disposer de connexion à travers un Access Gate Tetrapol.
- En mode secours en cas de panne du lien entre le GVR et le Commutateur INPT ou du GVR lui-même.
- Dans certains modes dégradés du réseau INPT.

La liaison IP peut être compressée et cryptée.

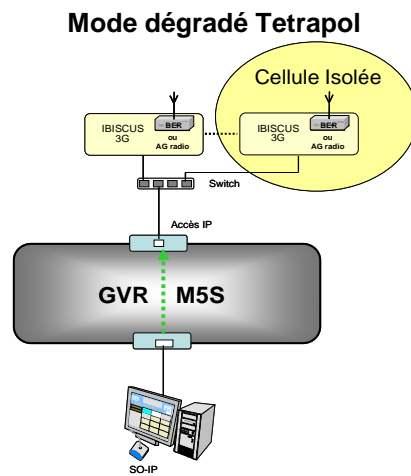
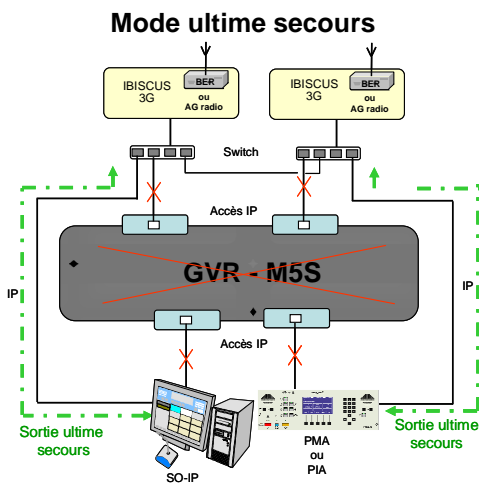
Modes d'utilisation

Suivant le contexte extérieur, l'IBISCUS 3G peut être utilisé alternativement dans un des quatre modes décrits.



Ce mode offre une connexion à minima sur le réseau Tetrapol (phonie uniquement). Cette configuration peut être utilisée lorsqu'on ne dispose pas d'accès AG filaire, sur le réseau Tetrapol.

Le mode secours est utilisé en repli (mode dégradé). Il permet en cas de panne du lien principal (AG filaires), d'assurer l'exploitation, à minima, d'une conférence ou d'un Talkgroup. Cette configuration est utile dans le cas de panne des AG ou du lien entre le M5S et le CG ou le CS de rattachement.



Le mode ultime secours permet en cas de panne du GVR, de superviser un ou deux Talkgroups directement à partir d'un Poste Opérateur, commuté sur un ou deux BER à travers des IBISCUS 3G.

Dans le cas de mode dégradé Tetrapol (par exemple pour « la conférence morcelée ») il est possible, à travers d'un IBISCUS 3G distant interfaçant un BER, de superviser une conférence ou un Talkgroup de cette cellule. De plus le M5S permettra (par sa fonction « Interconnexion de voies ») de rattacher ce « morceau de conférence » à sa conférence d'origine.

Interface BER intégrée pour salle de commandement et Ultime Secours



Principales caractéristiques

- Possibilité d'intégrer différents types de terminaux (BER, LCT...).
- Possibilité de choisir plusieurs types de têtes BER: CH, CCP, Télécommande.
- Raccordement en IP vers le M5S et les postes opérateurs (types PMA, SoIP, PSA ACV) – Distance supérieure à 100m avec répéteur.
- Compression et cryptage du lien IP.
- Basculement en mode Ultime Secours : sur réception d'une commande en provenance d'un Poste Opérateur.
- Remontées d'Alarmes vers le M5S.
- Gestion d'alarme associée : Alimentation ; Interface radio ; Défaut de carte IBISCUS 3G ; GVR ; PO ; Réseau Tetrapol ; Température.
- Interface RS232 avec outil de programmation pour la configuration de l'IBISCUS 3G.
- Déport de la tête

Spécifications techniques

Mécanique :

- Rack standard 19", 2U
- H : 88mm x L : 483mm x P : 457mm

Alimentation :

- Normale : secteur 240V AC 50Hz
- Secours : 13,2V continu 5A
- Sortie d'alimentation 12V continu 1A
- Consommation : 60 W

Boucle sortante :

- Boucle sèche
- Résistance < 10 ohms
- Pouvoir de coupure de 0,2A pour une tension maximale de 30 V DC

Environnement :

- Fonctionnement : 0 à 50°C
- Sécurité : EN 60950, NFC 15-100
- Taux d'humidité : <= 80% sans condensation

Principaux Raccordements

- Antenne : Connecteur BNC femelle.
- V11 TETRAPOL: Connecteur RJ45 pour raccordement au commutateur TETRAPOL dans le cas d'un BER filaire (LCT).
- Programmation IBISCUS 3G: Connecteur RS232 SUB-D 9 points pour le terminal de programmation équipé du logiciel SWIN.
- IP: Connecteur RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s
- V24 externe: Option future
- Alarmes : Connecteur RJ45 permettant le raccordement des trois boucles sortantes d'alarme.
- Enregistrement : Renvoyant une paire BF et une boucle sortante vers un enregistreur.

Terminologie

AG : Access Gate
 BER : Boîtier Emission/Réception
 CG : Commutateur Général réseau INPT
 CS : Commutateur Secondaire réseau INPT
 INPT : Infrastructure Nationale Partageable des Télécommunications
 GVR : Gestionnaire de Voies Radio
 PO : Poste Opérateur

