

4. EVOLUTIONS DES STATIONS DE BASE DECT

Depuis l'introduction des stations de base RBS DECT 2G, plusieurs évolutions ont été introduites sur ces produits. Ce document a pour objet de préciser les points suivants :

- les stations de base extérieures,
- la modification matérielle des stations de bases.

4.1 Modèle extérieur

La station de base RBS 2G pour usage extérieur a été redéfinie d'un point de vue mécanique (nouveau coffret et positionnement des antennes); différent par rapport à la station RBS 1G.

Rappel

L'électronique est la même que celle du modèle intérieur.

Un presse étoupe placé au centre des deux antennes, permet le passage du câble reliant la borne au PABX. Le presse étoupe garantit l'étanchéité totale. Deux presse étoupes sont livrés en supplément avec la borne pour le passage de câbles R.F. de Ø 5 mm dans le cas d'utilisation d'antennes à gains.

La compatibilité est entière sur le plan de la connectique radio entre l'ancien et le nouveau modèle extérieur.

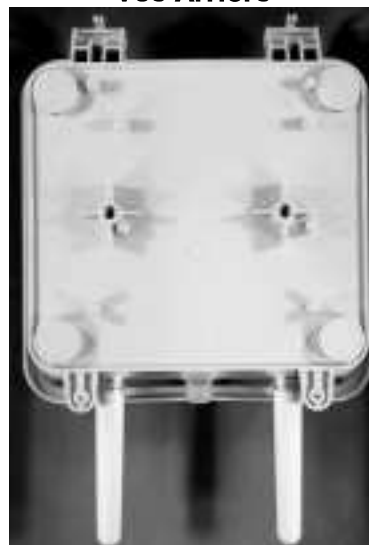
La borne doit être positionnée avec les antennes vers le bas.

Le support mural tel qu'il existait jusqu'alors n'est plus réutilisable pour le nouveau modèle; une adaptation spécifique au modèle extérieur a été créée afin de conserver les modèles utilisés pour la borne intérieure.

Vue Avant



Vue Arrière









4.2 Gestion de la diversité d'antennes

Il est utile de pouvoir inhiber la diversité. Par exemple, dans le cas d'un réseau d'antennes, lorsque les conditions de propagation sont suffisamment maîtrisées, le doublage du réseau rayonnant serait excessif en terme coût par rapport au gain potentiel.

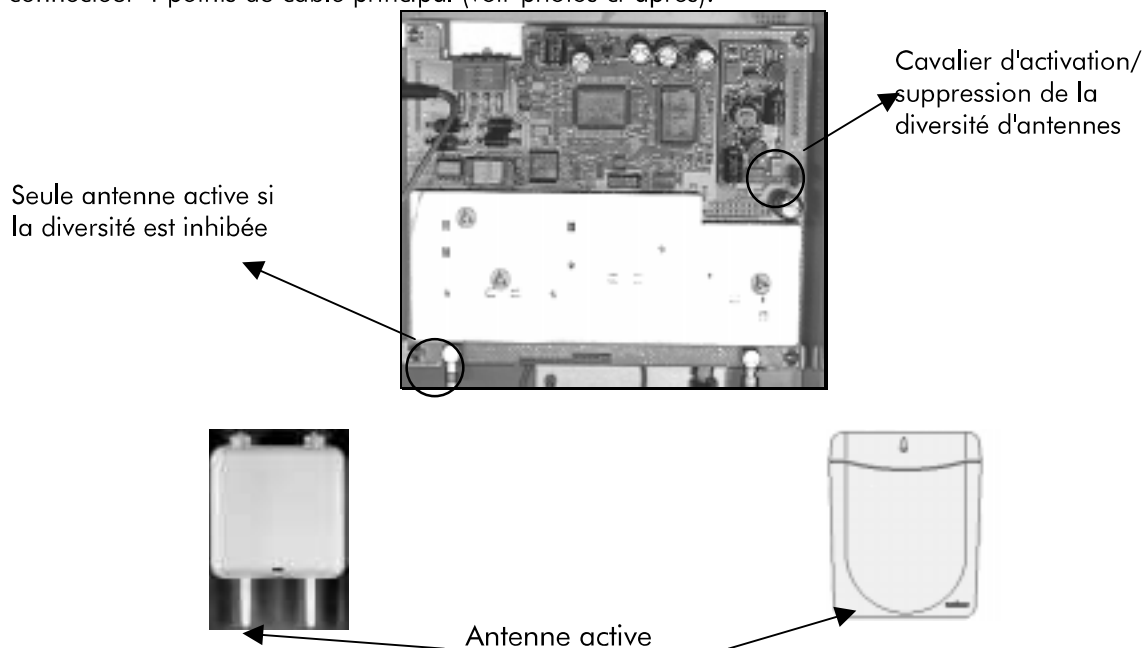
4.2.1 Sur RBS

Une modification a été introduite sur le circuit imprimé de la carte aussi bien sur le modèle intérieur que sur le modèle extérieur. Cette modification consiste à positionner un cavalier afin d'inhiber ou d'activer le mécanisme de diversité d'antennes. Par défaut, les bornes sont livrées avec le cavalier placé de telle sorte que la diversité d'antennes soit active.

Diversité active	Diversité inhibée
3 	3 
2 	2 
1 	1 
Configuration par défaut (usine)	

La possibilité d'inhiber la diversité d'antennes est utile dans le cas de réseaux d'antennes; lorsqu' auparavant il était nécessaire de combiner les sorties d'antennes sur un splitter avant de se connecter au réseau, une perte de 3dB était introduite dans le bilan de puissance. Désormais, le réseau sera connecté directement sur l'antenne active sans perte de 3dB.

Lorsque la diversité d'antennes est inhibée, la seule antenne active, est l'antenne connectée en regard du connecteur 4 points du câble principal (voir photos ci-après).



Modification à partir versions (identifiable sur étiquette).

Références techniques:

- RBS Interne : 3DG 52083 AAAA édition 04.
- RBS Externe : 3DG 52802 AABA 05.

4.2.2 Sur IBS

Sur les stations de base de type IBS, l'inhibition de la diversité d'antennes (validée par défaut) est de type "logicielle".

Comme dans le cas des RBS, c'est l'antenne de gauche (face à l'avant de la borne) qui est active lorsque la diversité est inhibée.