

RÉPÉTEURS

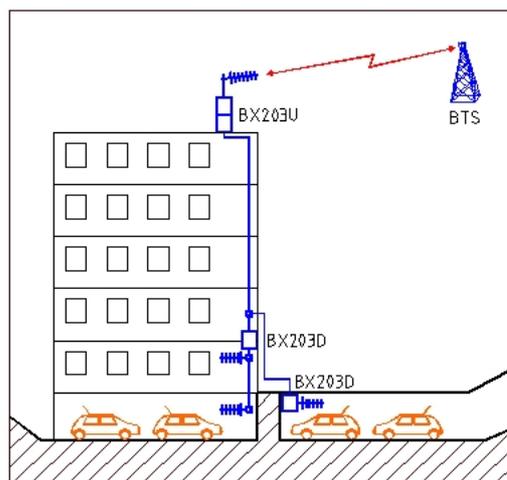
BX 203U, BX 203D

Le répéteur duplex BX 203 à bande sélective est idéal pour une utilisation en architecture à «gain réparti». Cette architecture à «gain réparti» est particulièrement adaptée à la couverture de grands bâtiments, de sous-sols et tunnels afin de limiter les effets néfastes de l'amplification sur le niveau de bruit avec plusieurs porteuses, en comparaison avec ce qui se produit avec un seul répéteur à fort niveau de gain.

Ce type d'architecture consiste en un répéteur «maître» BX 203U, installé près de l'antenne de réception et auquel on adjoint un ou plusieurs répéteurs de type BX 203D «esclave» installés près des points d'injection dans le câble rayonnant ou les antennes intérieures.

L'interconnexion entre répéteurs se fait par câble coaxial avec une atténuation acceptable de 20 dB.

Ce système peut être en outre muni de télécommande-télécontrôle à distance.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type		BX 203U	BX 203D
Gamme de fréquences	MHz	380 to 470 (voir nota)	
Largeur de bande	MHz	1-5 (réglable)	
Modulation		analogue / numérique	
Gain DL (sens descendant)	dB	25 to 47 (réglable)	33
Gain UL (sens montant)	dB	33	25 to 47 (réglable)
Contrôle du Gain		manuel / CAG	
Niveau de sortie sens descendant (pour une porteuse)	dBm	+15 max.	+27
Niveau de sortie sens descendant (pour plusieurs porteuses)	dBm	+10 max. par porteuse	+22 par porteuse
Niveau de sortie sens montant (pour une porteuse)	dBm	+27	+15 max.
Niveau de sortie sens montant (pour plusieurs porteuses)	dBm	+22 par porteuse	+10 max., par porteuse
ROS		< 1,3	
Impédance	Ω	50	
Connecteurs		N type (femelle)	
Alimentation	V/A	24 / 4 DC	
Alimentation secteur et sauvegarde :		voir tableau suivant	
Température de fonctionnement	°C	-25 à +55	
Protection		IP54	
Dimensions	mm	420 x 545 x 210	
Masse	kg	max. 29	

NOTA: Gamme de fréquences d'exploitation

Selon la demande du client, le répéteur BX 203 peut être réglé pour exploitation sur différentes bandes de fréquences, telles :

- TETRAPOL : 380-385 MHz / 390-395 MHz,
- TETRA : 410-415 MHz / 420-425 MHz,
- ou autres selon besoin.

TÉLÉCONTRÔLE (OPTION)

L'option télécontrôle autorise un contrôle permanent du répéteur à tout endroit se trouvant sous la couverture d'un opérateur GSM.

Le répéteur permet les tests des fonctions essentielles des amplificateurs, des filtres électroniques actifs, de détecter les défauts d'alimentation et l'ouverture non autorisée du coffret, de contrôler la température des étages de puissance en sortie et l'alimentation de secours quand elle est sollicitée.

L'installation de base permet la télécommande de l'alimentation du dernier étage.

Le transfert des résultats de ces tests peut se produire de deux manières différentes :

Dans la version de base, le fonctionnement et les paramètres du répéteur sont simplement affichés sur l'écran d'un PC du centre de contrôle. Le logiciel de supervision affiche l'état des répéteurs informant le personnel de surveillance de toute évolution des paramètres, y compris une brève description des défauts. Ceci permet d'intervenir de manière préventive avant la survenue d'une véritable panne. En cas de défaut général du système, un message d'alarme est envoyé à un centre de maintenance prédéterminé sous forme de courriel ou de SMS.



Une version simplifiée informe le personnel de maintenance par SMS avec une brève description du défaut ou de la panne d'un répéteur.

BLOCS D'ALIMENTATION (OPTION)

Type		BZ 203
Modèle		Bloc d'alimentation sans secours
Entrée	V/A	230 / 0,7 AC
Sortie Tension / Courant	V/A	24 / 5 DC
Dimensions	mm	380 x 380 x 210
Masse	kg	13
Température de fonctionnement	°C	-25 à +55
Protection		IP 54

Type		BZ 105
Modèle		Bloc d'alimentation avec secours
Entrée	V/A	230 / 0,7 AC
Sortie Tension / Courant	V/A	24 / 5 DC
Durée du secours	heures	3,6
Dimensions	mm	500 x 700 x 250
Masse	kg	52
Température de fonctionnement	°C	-25 à +55
Protection		IP 54

Nota : Les caractéristiques sont sujettes à changement. Se faire confirmer ces caractéristiques par TSLO Télécom avant toute commande. Version 1.1 du 17 janvier 2008.