

## RÉPÉTEURS

## BX 252

Le répéteur BX 252 est un répéteur canalisé dans les deux directions, montante et descendante. Ce répéteur est destiné à assurer un complément de couverture sur de petites zones où le niveau de champ devient trop faible, petites vallées ou dépressions locales. Le BX 252 est également particulièrement adapté à la couverture de lieux confinés tels que les sous-sols, parkings et entrepôts, immeubles en béton. Les sorties du répéteur BX 252 sont dimensionnées pour une connexion directe, habituellement sur des antennes directives. Une antenne directive est normalement connectée dans le sens montant, et d'autres antennes et/ou un câble rayonnant dans le sens descendant.



Le répéteur est livré réglé sur les fréquences demandées par le client, et en option, il peut être contrôlé à distance. Le répéteur BX 252 est idéal pour utilisation sur des réseaux TETRA.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type		BX 252
Gamme de fréquences	MHz	380 à 470 (voir nota)
Nombre de canaux radio		2UL / 2DL
Modulation		analogue / numérique
Largeur de canal	kHz	25 (20; 12,5)
Niveau d'entrée	dBm	-30 à -95
Niveau de sortie par canal	dBm	+22
Gain	dB	50 à 80 (réglable)
Contrôle du gain		manuel / automatique (CAG)
ROS		< 1,3
Impédance	$\Omega$	50
Connecteurs		type N (femelle)
Alimentation	V/A	24 / 3,6 DC
Alimentation secteur et sauvegarde :		Voir tableau suivant
Température de fonctionnement	°C	-25 to +55
Protection		IP54
Dimensions	mm	420 x 545 x 210
Masse	kg	max. 28

### NOTA: Gamme de fréquences d'exploitation

Selon la demande du client, le répéteur BX 252 peut être réglé pour exploitation sur différentes bandes de fréquences, telles :

- 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 7 janvier 2008.