

TSR 137

Antenne dipôle croisée pour
la bande satellite météo 136 - 138 MHz



DESCRIPTION:

- ★ La TSR 137 est spécialement conçue pour la réception d'image météo des satellites types NOAA et METEOR qui fonctionnent dans la bande des fréquences 136 - 138 MHz.
- ★ Ces satellites transmettent avec une polarisation circulaire droite afin de réduire les effets de fading.
- ★ La TSR 137 a les caractéristiques suivantes:
 - ★ Couverture de l'hémisphère entière - pas besoin de repérage satellite.
 - ★ Polarisation circulaire droite (RHCP) en direction verticale conforme aux satellites.
 - ★ Polarisation linéaire, horizontale sur le plan horizontal pour une suppression optimale d'interférence électrique.
 - ★ Réflecteur, afin de créer des caractéristiques directionnelles pour la suppression de fading créé par la propagation multivoie dû aux réflexions de la terre.
 - ★ Distance de réflecteur $3/8 \lambda$ optimisée pour obtenir le rayonnement le plus large que possible afin de recevoir un maximum des signaux quand le satellite est proche ou à l'horizon.
- ★ L'antenne dipôle croisée "turnstile" avec réflecteur est idéale pour cette utilisation, car elle reçoit une polarisation circulaire droite quand le satellite est directement au-dessus de l'antenne, et elle a un diagramme de rayonnement omnidirectionnel, avec une polarisation horizontale pour les signaux qui arrivent parallèlement à la terre.
- ★ Le réflecteur protège l'élément de l'antenne dipôle croisée des réflexions de la terre qui pourraient autrement faire disparaître le signal dans le bruit dû aux effets de suppressions. En augmentant l'écart du dipôle de la longueur idéale $1/4 \lambda$ au $3/8 \lambda$, vous améliorez les signaux reçus sur les angles bas.
- ★ En conséquence, un signal constant pratiquement sans fading est assuré pendant le passage.

SPECIFICATIONS:

ELECTRIQUES	
MODELE	TSR 137
TYPE D'ANTENNE	Antenne dipôle croisée "turnstile" avec réflecteur
FREQUENCE	136-138 MHz
IMPEDANCE	Nom. 50 Ω
POLARISATION	Polarisation circulaire droite en direction verticale
LARGEUR DE BANDE	16 MHz à SWR \leq 1,5
SWR	\leq 1,3 à la fréquence de résonance
PUISSANCE MAX.	100 Watts (si utilisé en tant qu'antenne de transmission)
MECANIQUES	
CONNECTEUR	UHF-femelle
SURFACE AU VENT	0,036 m ²
CHARGE AU VENT	55 N à 160 km/h
HAUTEUR	Environ 0,95 m
LONGUEUR - BOUT A BOUT	Environ 1,14 m
POIDS	Environ 1,0 kg
MONTAGE	Sur mât de 30 - 44 mm de diamètre

