

# PMC 1250

## Système de mise en phase de 2 antennes pour la modification du diagramme de rayonnement horizontal

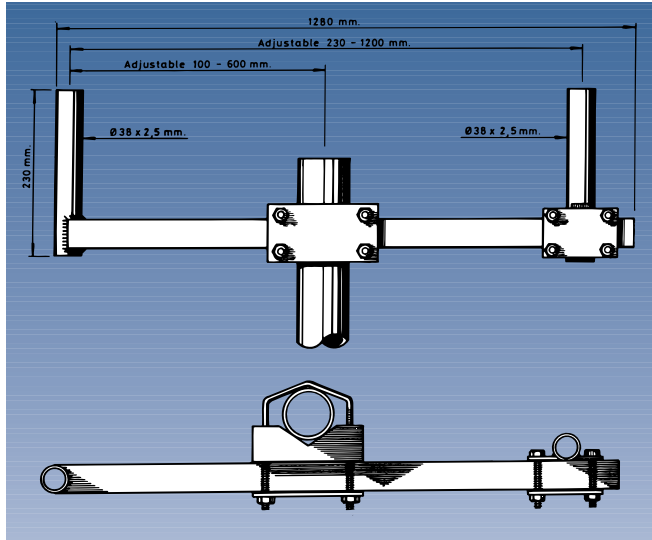


### DESCRIPTION:

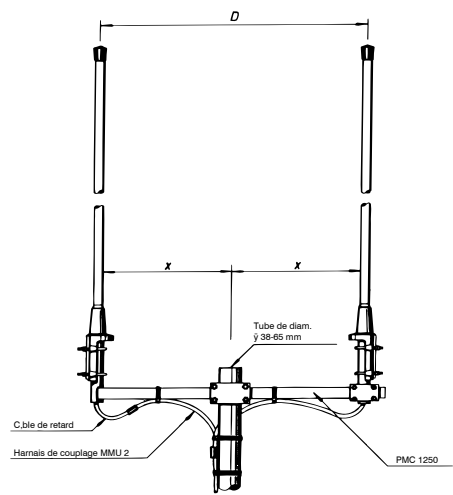
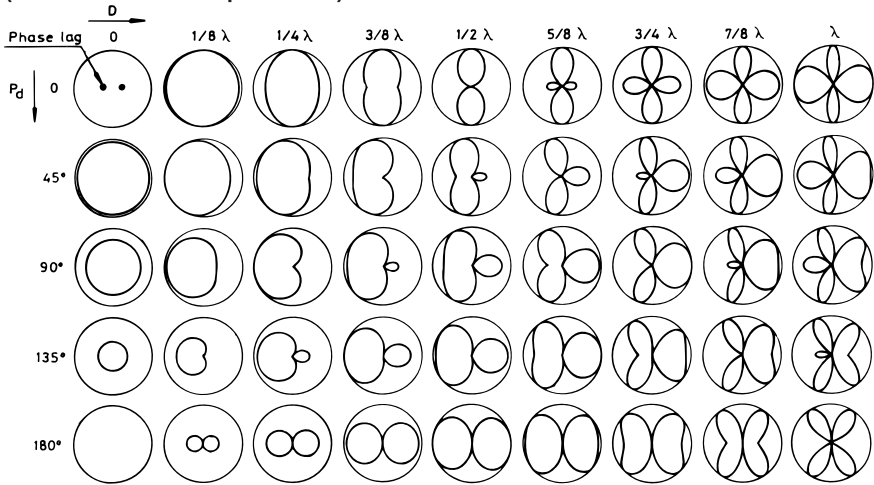
- ★ Le PMC 1250 peut être utilisé pour créer un diagramme de rayonnement spécial au plan horizontal en utilisant 2 antennes avec polarisation verticale installées l'une à côté de l'autre avec une distance précise, et en les alimentant avec la bonne valeur de crête et la bonne mise en phase. Le PMC 1250 est spécialement conçu pour la bande des 144-175 MHz.
- ★ Le PMC 1250 est équipé de 2 tubes verticaux de 38 mm de diamètre pour les 2 antennes. L'un des tubes est soudé à une extrémité du boom et l'autre peut se glisser sur le boom pour être fixé à la distance souhaitée. La position de la fixation pour le mât peut aussi se déplacer, et elle doit toujours être fixée au milieu entre les 2 antennes.
- ★ En général, les antennes sont alimentées avec des puissances de la même valeur, et c'est donc uniquement la mise en phase et la distance entre les 2 antennes qui doivent être modifiées pour créer la couverture souhaitée. La mise en phase est faite par l'introduction d'un câble de retard sur un côté du système de mise en phase.
- ★ Les dessins ci-dessous montrent différents diagrammes de rayonnement pour plusieurs distances D et mise en phase  $P_d$ . Ce système de mise en phase donne un vaste choix pour sélectionner les meilleures caractéristiques possibles en faisant une installation sur un site d'antennes spécifique et quand il y a une zone géographique précise à couvrir.
- ★ Veuillez noter que le PMC 1250 doit toujours être installé en haute du mât. Si le PMC 1250 est installé sur le côté du mât, les diagrammes de rayonnement sont difficiles à prévoir.
- ★ PROCOM vous offre le service de calculer vos systèmes selon vos spécifications techniques.

### SPECIFICATIONS:

FONCTION	Système de mise en phase pour créer la couverture souhaitée
FREQUENCE	66- 88 MHz: $1/16 \lambda < D < 1/4 \lambda$ 144-175 MHz: $1/8 \lambda < D < 1/2 \lambda$
DISTANCE ENTRE LES ANTENNES (zone de variation)	0,23-1,20 m
DIAMETRE DES TUBES DE MONTAGE	$\varnothing 38 \text{ mm}$
SURFACE AU VENT	0,10 m <sup>2</sup>
CHARGE AU VENT	127 N á 160 km/h
MATERIAUX	Boom: Acier galvanisé, trempé á chaud Accessoires: Acier inoxydable
HAUTEUR TOTALE	Environ 1,28 m
POIDS	Environ 8,0 kg
MONTAGE	Sur des tubes de diam. extérieur de 38 á 65 mm



### EXEMPLES DE DIAGRAMMES DE RAYONNEMENT: (Intensité de champ relative)



Les antennes doivent être installées de manière symétrique par rapport au mât.