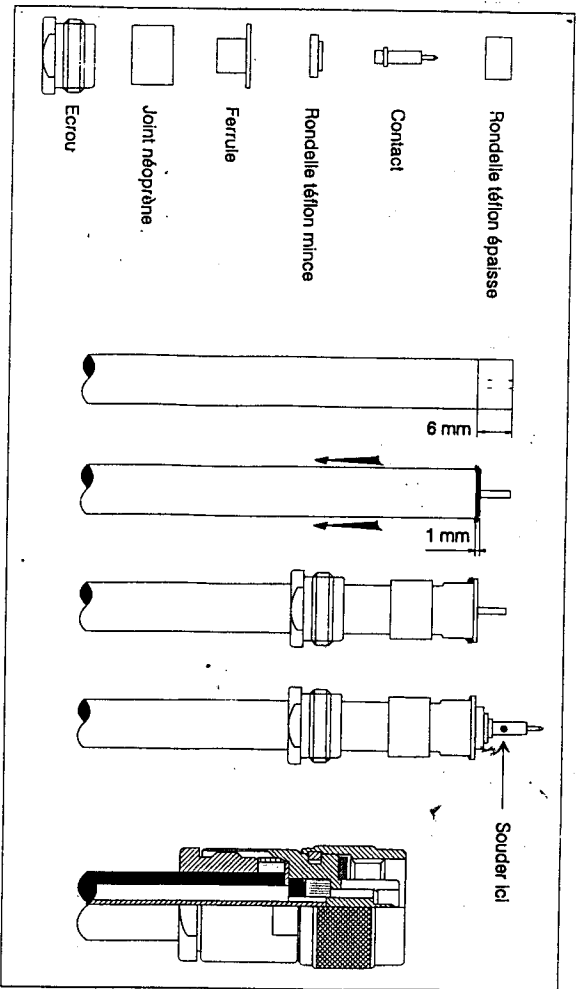
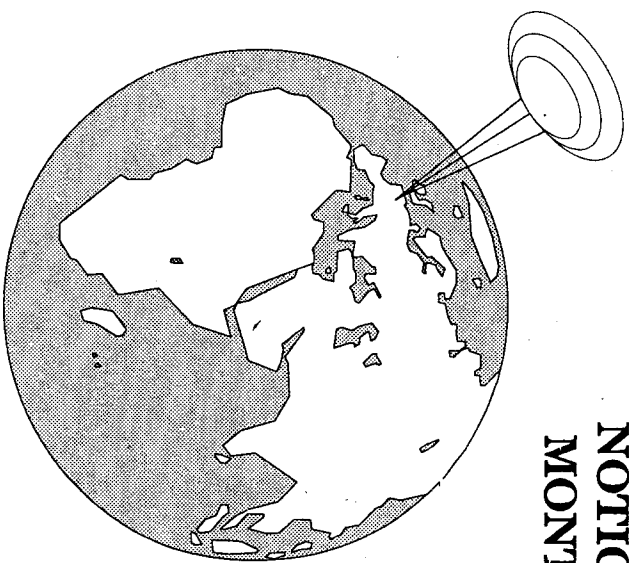


# Antenne 9 éléments 144 MHz

Référence: 20809

## NOTICE DE MONTAGE



Ce connecteur peut être utilisé avec les câbles RG213/U, H100, H500, Aircorn, W103 ou similaires



## RADIOCOMMUNICATION

Antennes FT

132 Boulevard Dauphinot F-51100 Reims  
Tél: 03 26 07 00 47 Fax: 03 26 02 36 54  
Email: antennes\_ft@compuserve.com

## ANTENNE 144 MHz 9 éléments

Référence: 20809

### IMPORTANT

Dès l'ouverture du carton, vérifier et comparer toutes les pièces détachées avec la nomenclature jointe. Ensuite, lire attentivement et complètement les instructions de montage.

### MONTAGE DES ELEMENTS

Chaque élément est fixé sur le corps à l'aide d'un cavalier spécial en polycarbonate chargé à la fibre de verre. Ce cavalier est pourvu d'une empreinte hexagonale dans laquelle vient se loger l'écrou de serrage n°17 (M5). Au milieu de chaque élément se trouve un bossage, qui doit se placer dans la cavité de centrage prévue dans le cavalier de fixation (voir flèche sur gros-plan A).

Enligneter d'abord le cavalier sur l'élément, en s'assurant du centrage correct, et fixer le cavalier sur le corps, avec la vis n°5 (M5x30) et l'écrou n°17. Le cavalier doit être monté comme indiqué sur le schéma de montage (le trou de fixation se trouve à *gauche* de l'élément, lorsque l'antenne est vue comme sur le schéma de montage, l'arrière de celle-ci se trouvant à gauche). Si tel n'est pas le cas, les espacements entre les éléments parasites (directeurs et réflecteur), et l'élément actif (dipôle) ne sont plus corrects.

Le réflecteur R et les directeurs D1, D2 et D3 sont sur le corps arrière (n°1, embout noir). Les directeurs D4 à D7 sont sur le corps avant (n°2, embout rouge).

### ATTENTION

L'antenne étant encore au sol, s'assurer que toutes les longueurs d'élément vont en décroissant, à partir du réflecteur R (le plus long des éléments), jusqu'au directeur D7 (le plus court). Chaque élément successif est

### NOMENCLATURE

n° Schéma	Description	Quantité
1	Partie arrière du corps	1
2	Partie avant du corps	1
3	Embout noir (arrière)	1
4	Embout rouge (avant)	1
5	Vis inox tête hexagonale, M5x30	10
6	Cavalier de fixation en polycarbonate	8
7	Etrier de fixation du <i>bazooka</i>	1
8	Filtre quart d'onde, ou <i>bazooka</i>	1
9	Capuchon de protection	1
10	Bride inox en U, M6x80	1
11	Plaque de serrage du corps	1
12	Plaque principale de montage au mât	1
13	Collier "crocodile" de montage au mât	1
14	Collier "crocodile" de serrage au mât	1
15	Ecrou inox de serrage, M6	2
16	Vis-papillon spéciale plastique	1
17	Ecrou inox M5	10
18	Vis inox tête hexagonale (fix. <i>bazooka</i> ) M5x25	1
19	Fiche "N" mâle 50 Ω (UG21B/U)	1

NOTE: APT (F9FT) se réserve le droit de modifier ses produits, sans notification préalable.

suffisamment lâche, pour permettre aux deux parties de corps de glisser dans l'espace formé par les deux plaques. Introduire les deux parties par les deux extrémités de la fixation et les faire se rejoindre au centre de la pièce. Serrer fermement l'ensemble avec les vis n°5. Une fois l'ensemble serré, assurer le contre-serrage avec les écrous n°17 (M5). Voir gros-plan C. †

#### MONTAGE DE L'ANTENNE SUR LE MAT

Le diamètre de mât maximum est de 54 millimètres. Monter la bride filetée M6 n°10, les colliers "crocodiles" n°13 et n°14, et les écrous n°15 (M6). Faire passer le mât entre les colliers n°13 et n°14, et serrer le tout sur le mât (voir gros plan C).

#### RECOMMANDATION PRATIQUE

Laisser l'antenne en direction des vents dominants locaux, quand celle-ci n'est pas en service.

#### LONGUEUR DES ELEMENTS

Élément	Longueur (mm)
Réflécteur (R)	1030
Élément actif (Dip) *	970
Directeur 1 (D1)	984
Directeur 2 (D2)	957
Directeur 3 (D3)	945
Directeur 4 (D4)	930
Directeur 5 (D5)	920
Directeur 6 (D6)	910
Directeur 7 (D7)	900

\* Longueur donnée sans les embouts.

plus court que l'élément précédent. Si tel n'est pas le cas, l'efficacité de l'antenne risque d'être considérablement réduite.

#### ELEMENT ACTIF ET CABLE DE DESCENTE

La descente de câble coaxial est reliée à l'élément actif à l'aide d'un jeu de fiches étanches, de type N. L'élément actif est équipé d'une fiche femelle standard (UG58A/U); une fiche mâle standard (UG21B/U) est livrée conjointement avec l'antenne. Utiliser soit le câble 50 Ω RG213/U (KX4), soit un câble de qualité supérieure, mais de même diamètre extérieur. Un filtre quart d'onde (n°8) - appelé *bazooka* dans le jargon des *antennistes* - est utilisé pour éliminer les courants de gaine extérieurs au câble. Ce *bazooka* est équipé en usine de son étrier de fixation au corps de l'antenne (n°7), de sa vis de montage (M5x25, n°19), de son écrou (M5, n°17) et de son capuchon de protection (n°9). Avant le montage sur le corps, percer d'abord un trou d'aération (diamètre 2 à 4 mm environ, voir B1) sur le capuchon. Glisser le *bazooka* sur le coaxial, le dispositif de fixation (n°7) se trouvant à l'opposé de l'extrémité du coaxial (voir B1). Monter la fiche sur le câble (voir en encadré le schéma de montage de la fiche). Placer le boîtier de l'élément actif au-dessus de son trou de fixation et serrer modérément avec la vis-papillon *spéciale plastique* n°16. Visser la fiche mâle UG21B/U sur la fiche femelle UG58A/U. Laisser un espace d'environ 5 mm entre le *bazooka* et la fiche coaxiale (voir B1). Orienter le trou d'aération du capuchon vers le bas et glisser ce dernier sur l'anneau d'encliquetage du boîtier (voir B2). Fixer la bride du *bazooka* sur le corps avec la vis n°18 (M5x25). Enfin, le câble de descente est maintenu "au-dessus" des éléments, sur la partie arrière du corps en deux ou trois endroits, avec de la bande adhésive.

#### ASSEMBLAGE DU CORPS

Pour adapter la pièce de fixation centrale au tube carré de 20 millimètres, introduire la plaque de serrage n°11 dans la fente la plus éloignée du pliage à angle droit, sur la plaque principale (n°12). Monter les deux vis n°5 (M5x30) pour attacher la plaque n°11 à la plaque n°12. Laisser cet assemblage

