

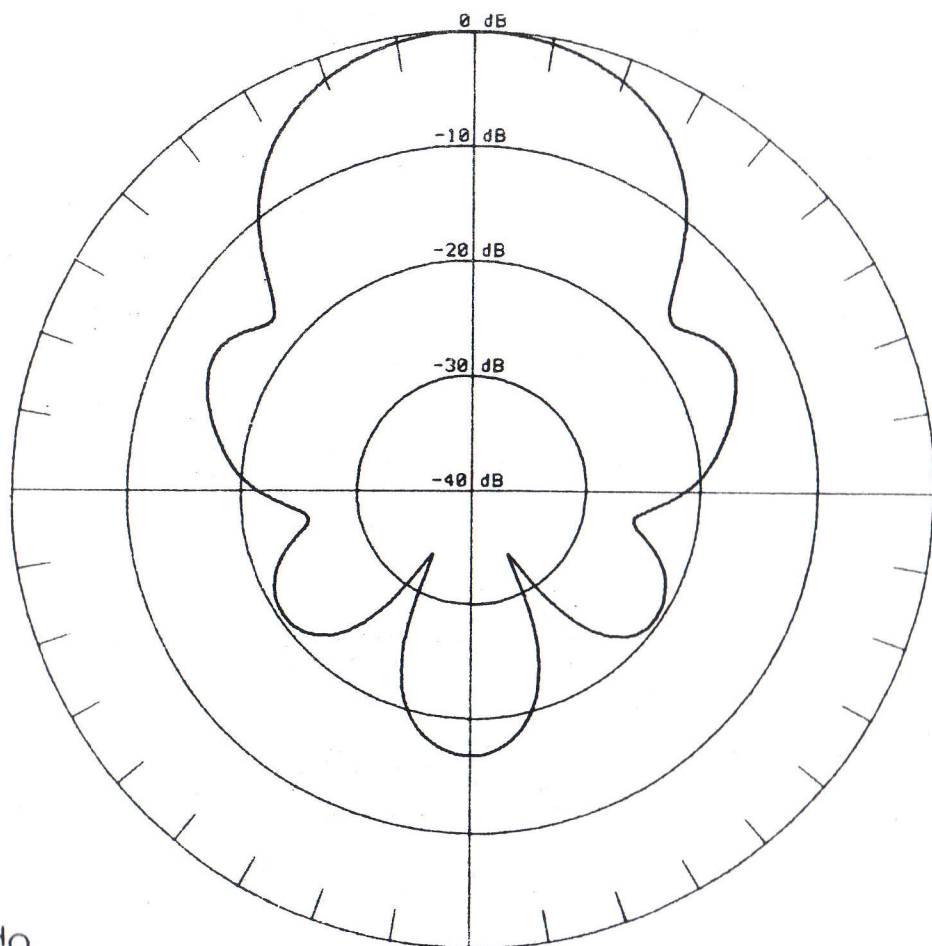
ANTENNES TONNA S.A. 132 Boulevard Dauphinois 51100 REIMS FRANCE

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT CALCULE: 9 ELEMENTS YAGI

FREQUENCE: 432.0 MHz PLAN: H

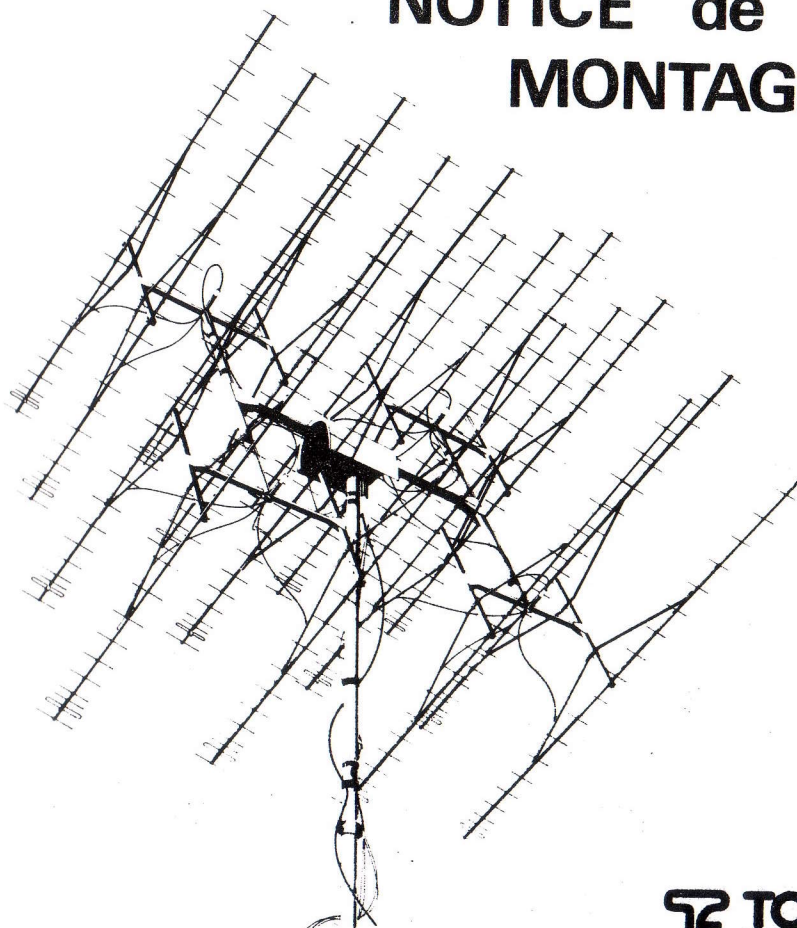
GAIN CALCULE : 13.03 dB iso RAPPORT ARR./AV.: -16.81 dB

ANGLE D'OUVERTURE A -3dB : 2 x 23.65 deg.



ANTENNES
TONNA

9 éléments 435 MHz NOTICE de MONTAGE



NOTICE DE MONTAGE

ANTENNE 435 MHz 9 éléments

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 (n°4), en polycarbonate chargé à la fibre de verre. Ce cavalier est percé d'un trou conique, dans lequel un filet de serrage est taillé avec une vis autotaraudeuse spéciale (n°5). SERRER MODEREMENT CETTE VIS.

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 médaillon A). Encliqueter 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. Le cavalier doit être monté comme indiqué sur le schéma de montage (le trou de fixation se trouve DERRIERE l'élément, lorsque l'antenne est vue de l'arrière). Si tel n'est pas le cas, les espacements entre les directeurs, l'élément actif et le réflecteur ne sont plus corrects.

PIECE DE FIXATION DU CORPS AU MAT

Monter la pièce de fixation du corps au mat derrière le réflecteur. Desserrer le gousset (n°7) de fixation et glisser le corps dans la gorge du gousset. S'assurer que ce dernier est dans la bonne position par rapport aux éléments, selon la polarisation choisie. Le but du trou oblong prévu sur le gousset est de pouvoir donner un peu de site à l'antenne, si nécessaire. La position de ce trou est correcte quand l'antenne peut pivoter vers le haut, à partir de l'horizontale. Serrer les vis n°6. De même, la plaque principale de fixation (n°8) est correctement placée, lorsque la bride de serrage (n°10) demeure horizontale sur les butées prévues sur cette plaque (médaillon 2).

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 des éléments); chaque élément successif est soit aussi long, soit 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 male standard (UG21B/U) est livrée conjointement avec l'antenne. Utiliser soit le câble 50 Ohms RG213/U (KX4), soit un câble de qualité supérieure, selon les disponibilités.

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 n°5. Visser la fiche male UG21B/U sur la fiche femelle UG58A/U (médaillon C).

Le câble est fixé le long du mat, derrière l'antenne, avec de la bande adhésive.

MONTAGE DE L'ANTENNE SUR LE MAT

Le diamètre de tube maximal utilisable est 54 millimètres.

Desserrer les écrous M6 n°11 et ouvrir le collier n°10, comme indiqué sur le schéma. Introduire le mat dans la bride n°9, fermer le collier n°10 et serrer fermement les écrous n°11 (médaillons B1, B2 et B3).

RECOMMANDATION PRATIQUE

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

NOMENCLATURE DES PIECES DETACHEES

N° sur schéma	Description	Quantité
1	Corps de l'antenne	1
2	Embout noir (arrière)	1
3	Embout rouge (avant)	1
4	Cavalier de fixation des éléments	8
5	Vis autotaraudeuse de fixation	9
6	Vis de fixation de l'élément piloté	1
7	Gousset de montage du corps au mat	1
8	Plaque de montage du corps au mat	1
9	Bride inox en U, M6x80	1
10	Collier "crocodile" à trou ouvert	1
11	Ecrou de serrage (M6)	2
R, D1 à D7	Eléments parasites	3
DIP	Elément piloté	1
ACCESSOIRE		
	Fiche "N" male 50 Ohms UG21B/U	1

NOTE: ANTENNES TONNA S.A. se réserve le droit de modifier ses produits, sans notification préalable.

ANTENNES TONNA S.A. 132 Boulevard Dauphinot 51100 REIMS FRANCE

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT CALCULE: 9 ELEMENTS YAGI

FREQUENCE: 432.0 MHz

PLAN: E

GAIN CALCULE : 13.03 dB Iso RAPPORT ARR./AV. : -16.81 dB

ANGLE D'OUVERTURE A -3dB : 2 x 20.55 deg.

