

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

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT CALCULE: 4 ELEMENTS YAGI

FREQUENCE: 144.0 MHz

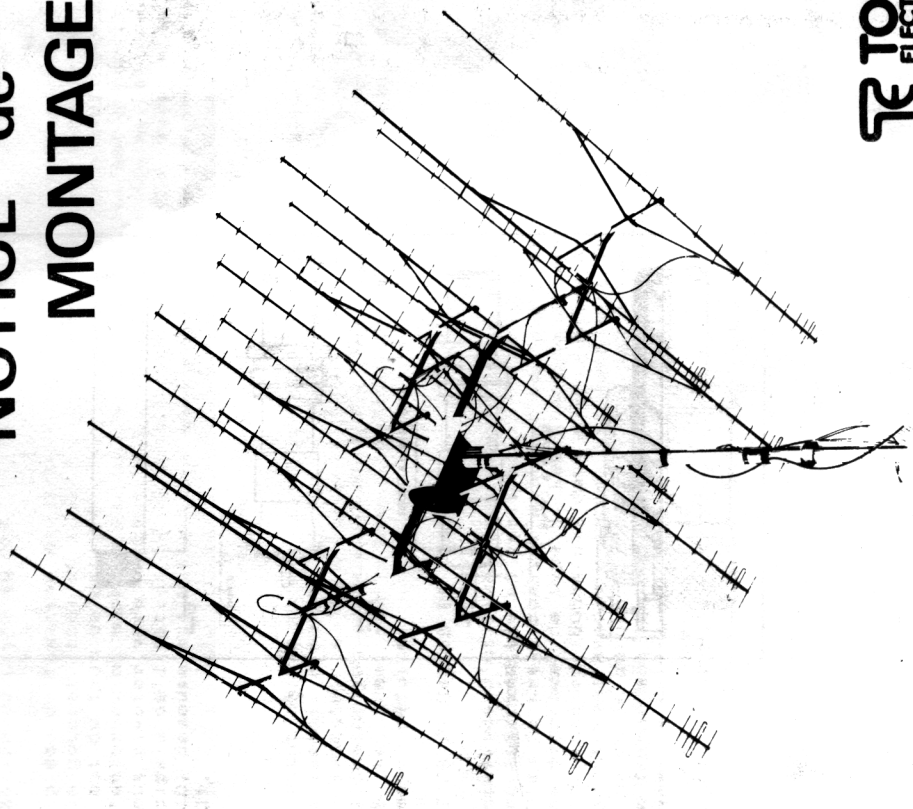
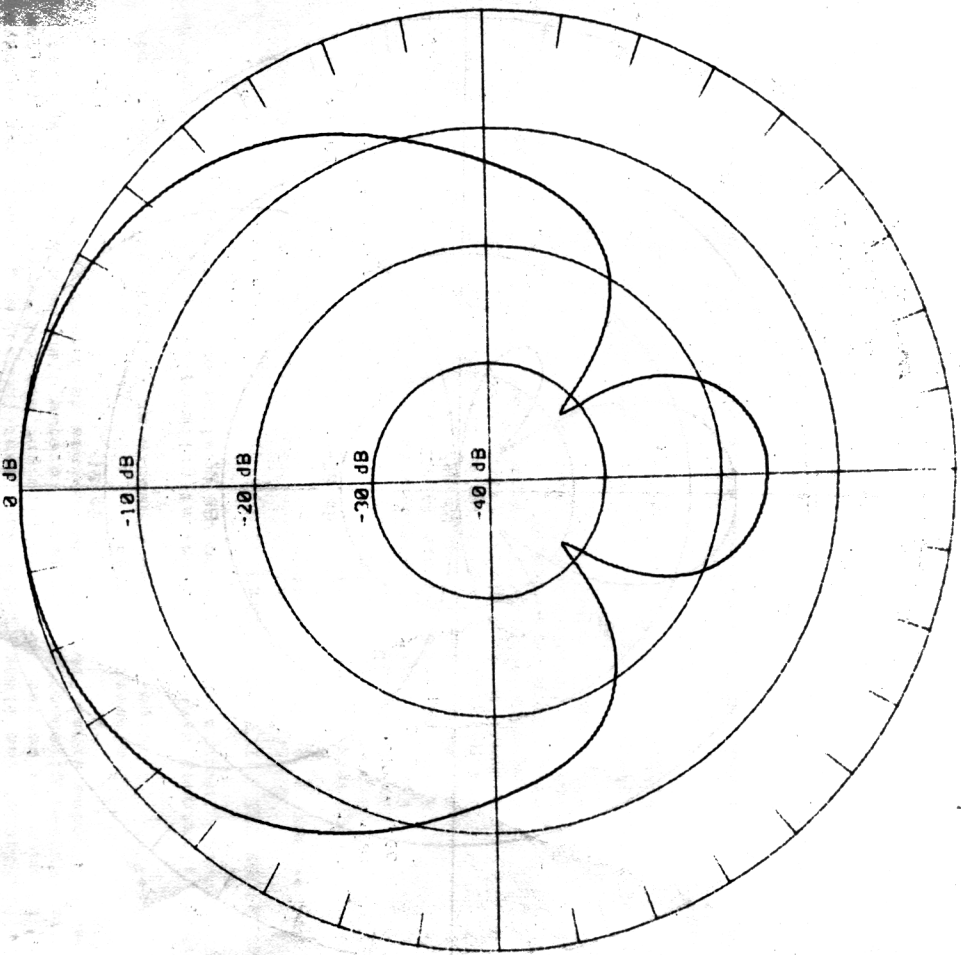
PLAN: H

GAIN CALCULE : 8.92 dB iso

RAPPORT ARR./AV.: -16.05 dB

ANGLE D'OUVERTURE A -3dB : 2 x 43.17 deg.

2x4éléments 144 MHz NOTICE de MONTAGE



NOTICE DE MONTAGE

ANTENNE 144 MHz "croisée" 2 x 4 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 pourvu de deux butées: une butée à une extrémité, pour éviter de perdre le cavalier de fixation, l'autre près du milieu, pour assurer le centrage correct de l'élément sur le corps de l'antenne. L'élément est en bonne position quand la butée est en contact avec le cavalier (médaillon A). Les deux flèches gravées sur le cavalier de fixation doivent être orientées vers l'avant de l'antenne. Pour le montage, utiliser la vis n°4 (M4x35) et l'écrou papillon n°5 (M4).

Monter le jeu de réflecteurs RH-RV, le jeu d'éléments actifs D1PH-D1PV, et les jeux de directeurs D1H-D1V et D2H-D2V. Les éléments actifs sont fixés au corps avec la vis spéciale n°6.

PIECE DE FIXATION DU CORPS AU MAT

Monter la pièce de fixation du corps au mat derrière le réflecteur. Desserrer le gousset (n°8) de fixation et glisser le corps dans la gorge du gousset. 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. De même, la plaque principale de fixation (n°9) 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 jeu de réflecteurs RH-RV (le plus long des jeux d'éléments); jusqu'au jeu de directeurs D2H-D2V (le plus court des jeux d'éléments); chaque jeu successif d'éléments est plus court que le jeu précédent. Si tel n'est pas le cas, l'efficacité de l'antenne risque d'être considérablement réduite.

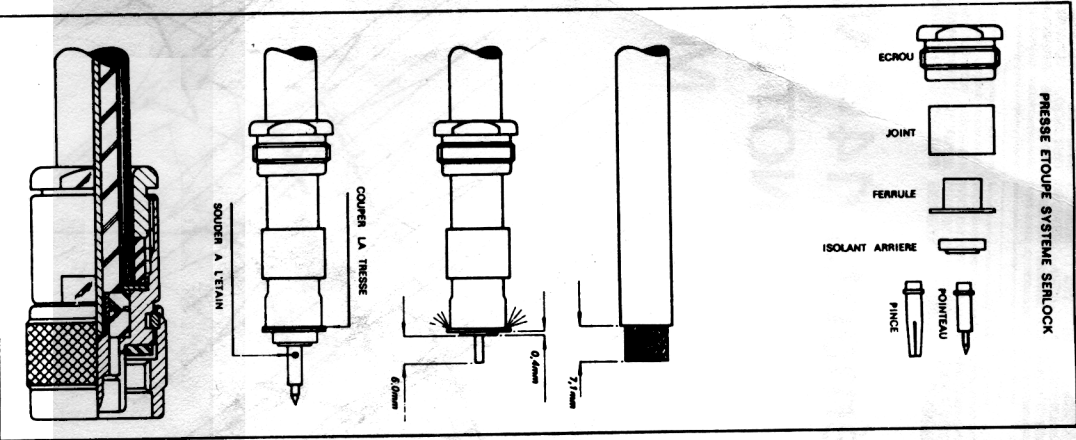
ELEMENTS ACTIFS ET CABLES DE DESCENTE

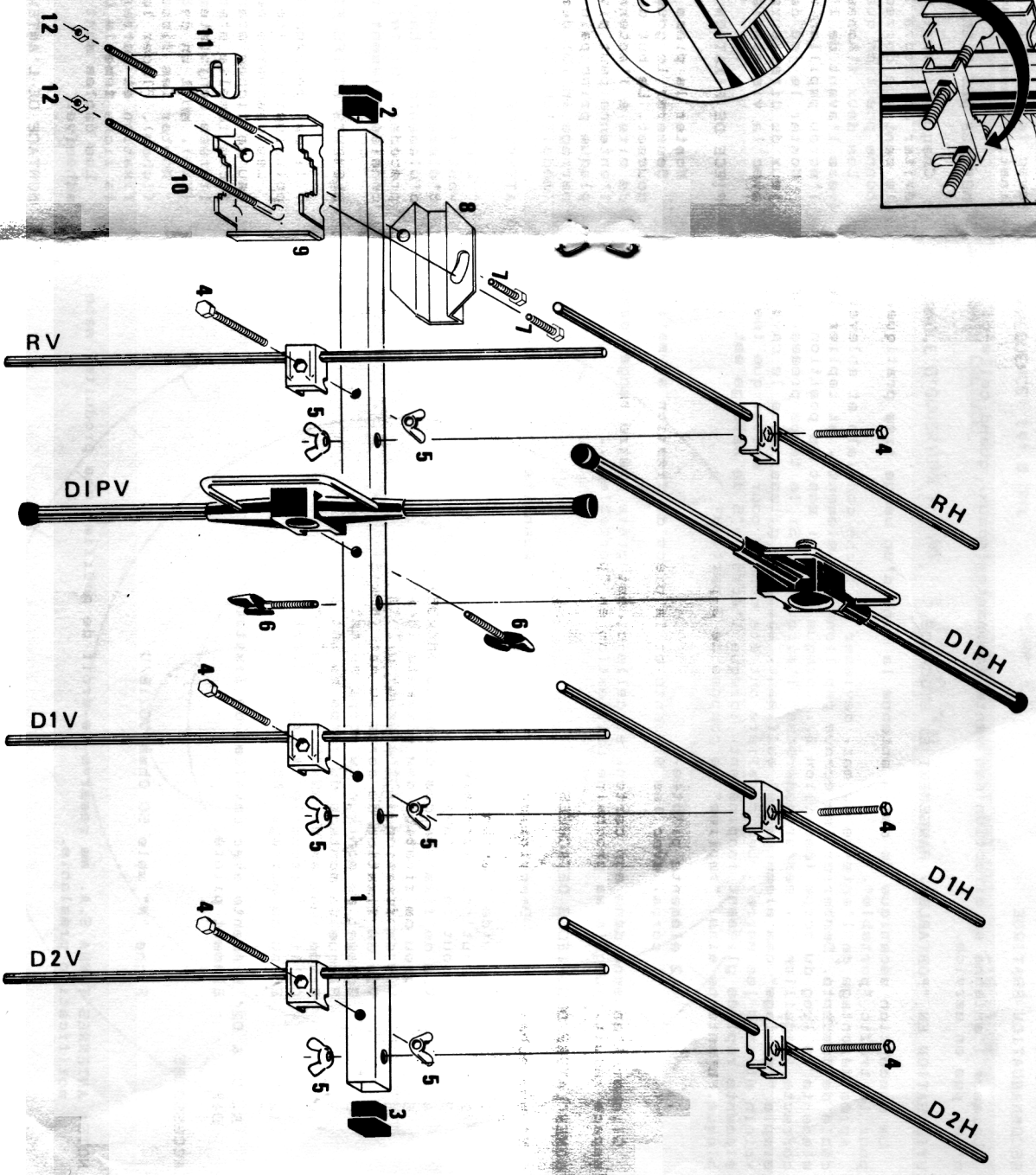
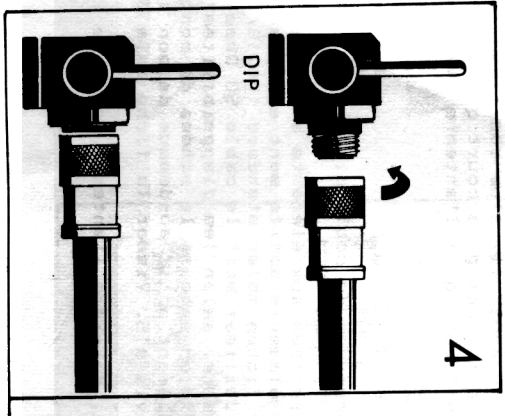
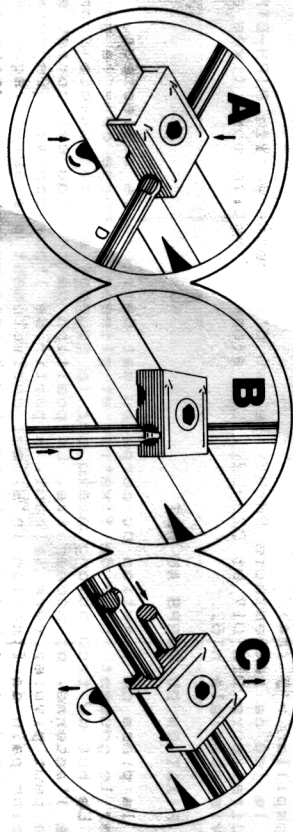
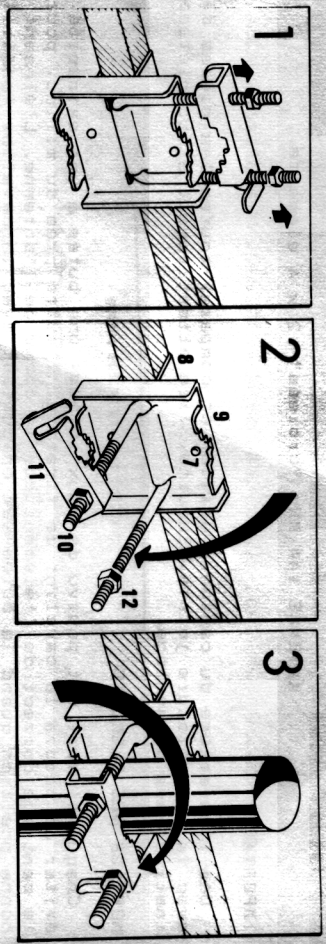
Il est recommandé d'utiliser deux descentes de câble distinctes, pour les deux polarisations (horizontale et verticale).

Les descentes de câble coaxial sont reliées aux éléments actifs à l'aide d'un jeu de fiches étanches, de type N. Les éléments actifs sont équipés chacun d'une fiche femelle standard (UG58A/U); deux fiches mâles standard (UG21B/V) sont livrées conjointement avec l'antenne. Utiliser soit le câble 50 Ohms RG213/V (KX4), soit un câble de qualité supérieure, selon les disponibilités. Monter les fiches sur les câbles (voir en encadré le schéma de montage des fiches). Placer le boîtier de chaque élément actif au-dessus de son trou de fixation et serrer modérément avec la vis n°5. Visser la fiche mâle de la fiche femelle UG58A/U (médaillon 4). Les câbles sont fixés le long du mat, derrière l'antenne, à l'aide 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°12 et ouvrir le collier n°11, comme indiqué sur le schéma. Introduire le mat dans la bride n°10, fermer le collier n°11 et serrer fermement les écrous n°12 (médaillons 1, 2 et 3).





RECOMMANDATION PRATIQUE

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

UTILISATION EN "PORTABLE", RANGEMENT ET STOCKAGE

La conception mécanique de cette antenne la rend d'un usage très pratique, pour le trafic "portable".

Après démontage de l'antenne du mat, dévisser la fiche coaxiale et enlever le câble de descente. Desserrer les écrous papillons des éléments, et replier les éléments le long du corps (médaillon B). Lorsque ceux-ci sont en position correcte (médaillon C), serrer modérément l'écrou n°5. Si le temps presse, un simple "repliage" des éléments est suffisant, sans les glisser sous le cavalier voisin et sans les serrer. Les cavaliers ont été conçus pour éviter que les éléments repliés glissent inopinément, lorsque l'écrou n°5 de serrage est bloqué. L'antenne ainsi "repliée" se compose de 3 parties:

- 2 éléments pilotés.
- 1 corps, avec les éléments et la pièce de fixation au mat.

Glisser l'antenne dans son carton, et celle-ci est prête à être rangée dans un espace réduit. Juequ'à sa prochaine utilisation en "portable"...

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	Vis de fixation des éléments (M4x35)	6
5	Ecrou de fixation des éléments (M4)	6
6	Vis de fixation de l'élément piloté	2
7	Vis de fixation du corps au mat (M6x15)	2
8	Gousset de montage du corps au mat	1
9	Plaque de montage du corps au mat	1
10	Bride inox en U, M6x80	1
11	Collier "crocodile" à trou ouvert	1
12	Ecrou de serrage (M6)	2

R, D1 & D2 Eléments avec cavalier de fixation
 DIP Elément piloté

Fiche "N" male 50 Ohms UG21B/U

ACCESSOIRE

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

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

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT CALCULE: 4 ELEMENTS YAGI

FREQUENCE: 144.0 MHz PLAN: E
 GAIN CALCULE : 8.92 dB 150 RAPPORT ARR./AU: -16.05 dB
 ANGLE D'OUVERTURE A -3dB : 2 x 29.33 deg.

