

COUPLAGE DES ANTENNES ANTENNA PHASING

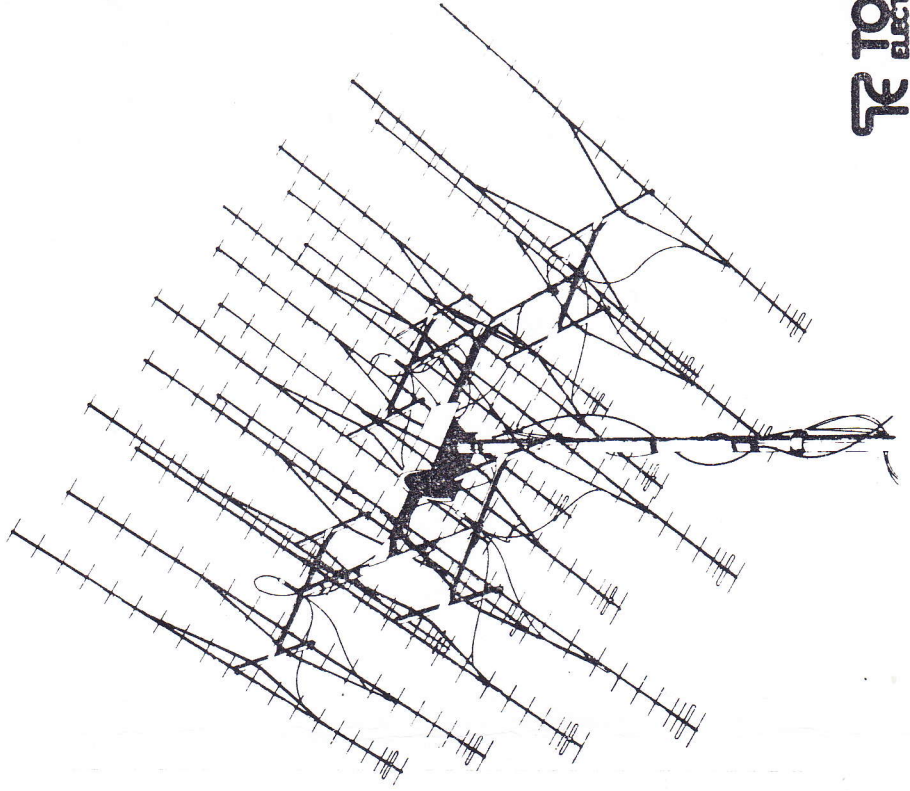


TABLE DE COUPLAGE DES ANTENNES

Type de l'antenne Antenna type	Stacking Distance couplage	Long minimale de la ligne Minimal line length	Coaxial PE "plein" PE "solid" c=0.660	Coaxial PE "mousse" PE "foam" c=0.800	Coaxial aéré aired c=0.875
50 MHz	E H	3.80 6.05	3.960 (2) 7.920 (4)	4.800 (2) 7.200 (3)	5.250 (2) 7.875 (3)
2 x 5 4 x 5 (H)	5.58 4.50 5.58 4.50				
144 MHz	E H	0.68 1.76 1.40 1.33 2.95 4.35 3.55 3.19 4.71 4.21 5.81 3.80 5.45	1.375 (2) 2.063 (3) 1.575 (4) 3.438 (5) 4.813 (7) 4.125 (6) 3.438 (5) 4.813 (7) 4.813 (7) 6.188 (10) 4.125 (6) 5.500 (8)	1.667 (2) 2.500 (3) 1.667 (2) 3.333 (4) 5.000 (6) 4.167 (5) 3.333 (4) 5.000 (6) 5.000 (6) 6.380 (7) 4.167 (5) 5.833 (7)	0.911 (1) 1.823 (2) 1.823 (2) 3.646 (4) 5.469 (6) 4.557 (5) 3.646 (4) 5.469 (6) 4.557 (5) 6.380 (7) 4.557 (5) 5.469 (6)
435 MHz	E H	0.65 0.84 2.13 2.37 2.91 3.32	0.695 (3) 0.926 (4) 2.292 (10) 2.521 (11) 2.979 (13) 3.438 (15)	0.839 (3) 0.839 (3) 2.500 (9) 2.500 (9) 3.056 (11) 3.333 (12)	0.911 (3) 0.911 (3) 2.431 (8) 2.431 (8) 3.038 (10) 3.342 (11)
1296 MHz	E H	0.35 0.50 0.53 0.75	0.382 (5) * 0.535 (7) 0.611 (8) * 0.840 (11)	0.370 (4) 0.556 (6) 0.556 (6) 0.833 (9)	0.405 (4) 0.608 (6) 0.608 (6) 0.810 (8)
2 x 23 4 x 23 (X) 2 x 55 4 x 55 (X)	0.70 0.70 0.70 0.70 1.05 1.05 1.05 1.05				

NOTES:

- (H): Les lignes longent le corps de l'antenne (et les jambes de force s'il y a lieu) et longent ensuite les tubes du "H" de montage, jusqu'au coupleur situé au centre du système.
- (M): Les lignes longent le corps de l'antenne (et les jambes de force s'il y a lieu) et vont directement en diagonale, à partir du point de fixation des antennes au "H", vers le coupleur situé au centre du système.
- (X): Les lignes descendent directement en diagonale vers le coupleur situé au centre du système, au niveau du plan contenant les éléments pilotés.
- * : Cette longueur de ligne est livrée surmoulée avec l'élément piloté de cette antenne.
- (H): Phasing lines run along the antenna boom (and along the supporting legs if any) and run then along the tubes of the "H" frame, down to the power splitter located close to the center of the array system.
- (M): Phasing lines run along the antenna boom (and along the supporting legs if any) and run diagonally from the attaching point of the antenna to the frame, down the power splitter located close to the center of the array system.
- (X): Phasing lines diagonally run down to the power splitter located close to the center of the array system, at the level of the plane containing the driven elements.
- * : This line length is delivered moulded together with the driven element of this antenna.

