

Dimension des éléments des antennes 23 , 1255 & 1296 Mhz TONNA



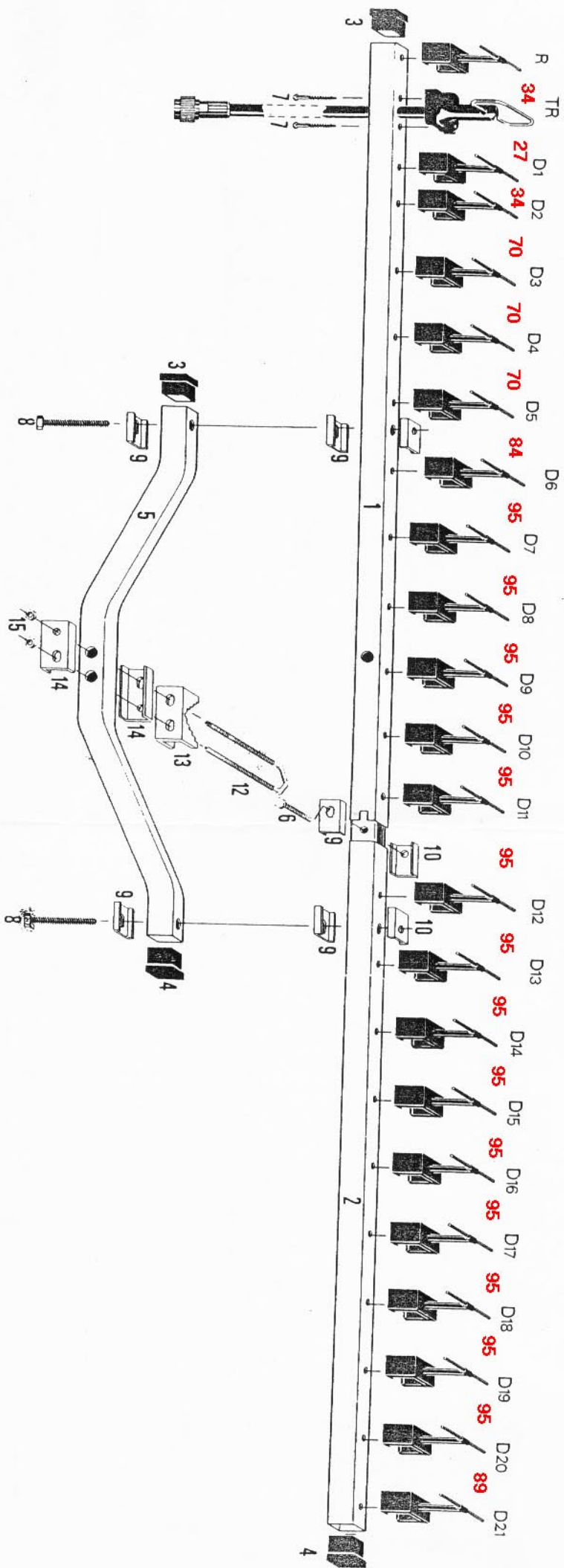
Elément	Couleur	Longueur en mm	
		1296 Mhz	1255 Mhz
Réflecteur	Noir	115	118
Tombone	Pas de couleur	102 (*)	106 (*)
Directeur 1	Brun	99	103
Directeur 2	Rouge	96	100
Directeur 3	Orange	95	99
Directeur 4	Jaune	94	98
Directeur 5	Vert	93	97
Directeur 6	Bleu	92	96
Directeur 7	Violet	91	95
Directeur 8 à 21	Blanc	90 (**)	94 (**)

(*) Livré avec câble moulé de 537 mm

(**) 14 éléments

Longueur Boom 1255 Mhz = 185 mm

Longueur Boom 1296 Mhz = 175 mm



Antenne Yagi 23 éléments 1240 à 1260 MHz

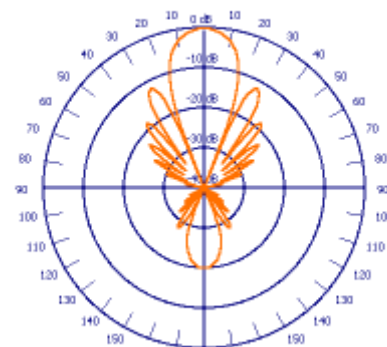
Réf. 20624

Caractéristiques électriques

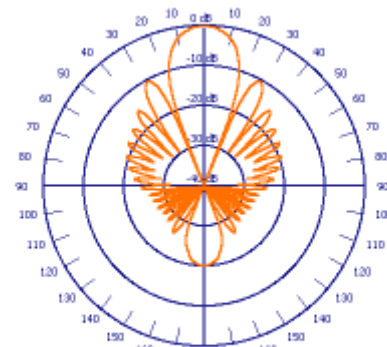
Rayonnement à 1255 MHz:

Longueur effective de l'antenne:		7,61 λ
Gain isotrope:		18,0 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB:	Plan E:	2 x 9,6 °
	Plan H:	2 x 9,9 °
Premier jeu de lobes latéraux:	Plan E:	-10,0 dB à 25 °
	Plan H:	-8,7 dB à 25 °
Protection arrière:		-19,5 dB
Rayonnement diffus moyen:	Plan E:	-36 dB
	Plan H:	-28 dB

Diagramme de rayonnement



Plan E



Plan H

Bande passante:

En gain à -1 dB:	1205 à 1271 MHz
Impédance nominale:	50 Ω
En adaptation pour ROS < 1.3/1:	1250 à 1260 MHz
Puissance HF maxi admissible en continu:	300 W

Couplage de 2 antennes: distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux à 1255 MHz.

Plan E	Plan H
Distance électrique: 2,95 λ	Distance électrique: 2,95 λ
Distance physique: 0,7 m	Distance physique: 0,7 m

Caractéristiques mécaniques

Corps et jambe de force:	Alliage Alu 3005, tube carré 16,5x16,5mm ép. 1mm	
Eléments:	Fil de cuivre laqué Ø 3mm	
Visserie et accessoires:	Acier galvanisé et Inox	
Connecteur:	N	
Longueur hors tout:	1,85 m	
Masse:	1,4 kg	
Charge au vent	Polarisation horizontale	Polarisation verticale
Surface au vent équivalente:	0,06 m ²	0,05 m ²
Charge au vent résultante: 25m/s (90km/h):	2,5 daN	2,1 daN

45m/s (160km/h):	8,0 daN	6,7 daN
------------------	---------	---------

Antenne Yagi 23 éléments 1260 à 1300 MHz Réf. 20623

Caractéristiques électriques

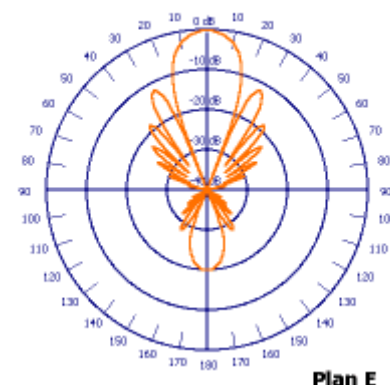
Rayonnement à 1296 MHz:

Longueur effective de l'antenne:		7,43 λ
Gain isotrope:		17,9 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB:	Plan E:	2 x 10,1 °
	Plan H:	2 x 10,3 °
Premier jeu de lobes latéraux:	Plan E:	-10,6 dB à 27 °
	Plan H:	-9,3 dB à 28 °
Protection arrière:		-21 dB
Rayonnement diffus moyen:	Plan E:	-37 dB
	Plan H:	-28 dB

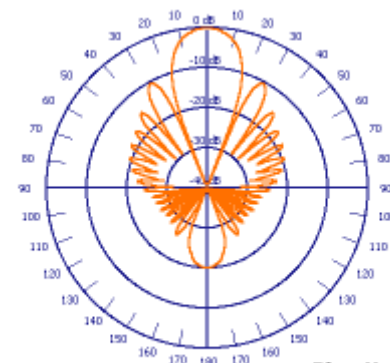
Bande passante:

En gain à -1 dB:	1246 à 1326 MHz
Impédance nominale:	50 Ω
En adaptation pour ROS < 1.3/1:	1290 à 1300 MHz
Puissance HF maxi admissible en continu:	300 W

Diagramme de rayonnement



Plan E



Plan H

Couplage de 2 antennes: distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux à 1296 MHz.

Plan E	Plan H
Distance électrique: 3,05 λ	Distance électrique: 3,07 λ
Distance physique: 0,70 m	Distance physique: 0,70 m

Caractéristiques mécaniques

Corps et jambe de force:	Alliage Alu 3005, tube carré 16,5x16,5mm ép. 1mm		
Eléments:	Fil de cuivre laqué Ø 3mm		
Visserie et accessoires:	Acier galvanisé et Inox		
Connecteur:	N		
Longueur hors tout:	1,75 m		
Masse:	1,4 kg		
Charge au vent	Polarisation horizontale	Polarisation verticale	
Surface au vent équivalente:	0,06 m ²	0,05 m ²	
Charge au vent résultante:			

25m/s (90km/h):	2,4 daN	2,9 daN
45m/s (160km/h):	7,9 daN	6,5 daN