

SMC

antenne satellite

75

SMC

DESIGNATION

réflecteur blanc
ANT 075 MS UNI
0.140.408

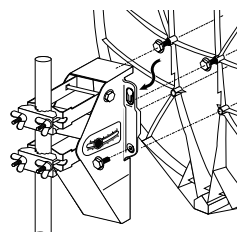
réflecteur
gris anthracite
ANT G075 MS UNI
0.140.404

L'antenne 75 cm SMC
répond à toutes les
exigences techniques
liées à la simple et
à la double réception.
Elle peut-être motorisée.



Caractéristiques techniques

Axe horizontal	75 cm
Axe vertical	81 cm
Matériau réflecteur	SMC
Matériau bras	Aluminium
Matériau pièce ARR	SMC / Acier zingué noir
Bande de fréquence	10,70 - 12,75 GHz
Rapport F/D	0,65
Angle d'ouverture à 11,325 GHz	2,2°
Rendement	70%
Gain (dB) à 11,325 GHz	37,5
Gain (dB) à 12,625 GHz	38,25
Facteur de mérite (dB/°K, LNB à 1 dB) à 11,325	16,1
Facteur de mérite (dB/°K, LNB à 1 dB) à 12,625	16,7
Température de bruit	< 35°K
Fixation sur tube	∅ 50 à 60 mm
Réglage élévation	0° à 55°
Réglage azimut	0 à 360°
Poids (env.)	7 Kg



Pièce ARR
SMC Az / El
pré-assemblée



Le **support multi-standard**
accepte tous les convertisseurs
d'un diamètre de 23 ou 40 mm



Kit double réception 6°
permet de faire évoluer une installation classique
vers la bi-réception. Il comprend un déport en matière
composée à assembler sur le support multistandard
+ un convertisseur universel.



Support 6° réglable
Accepte tous les convertisseurs
d'un diamètre de 23 ou 40 mm.
Réglage précis de l'élévation
des satellites

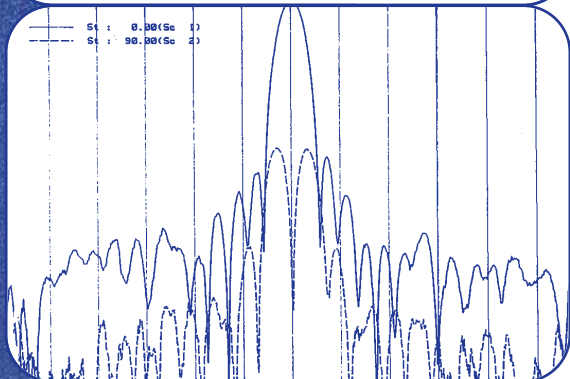


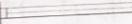



Diagramme de rayonnement à 11,33 GHz ± 30°

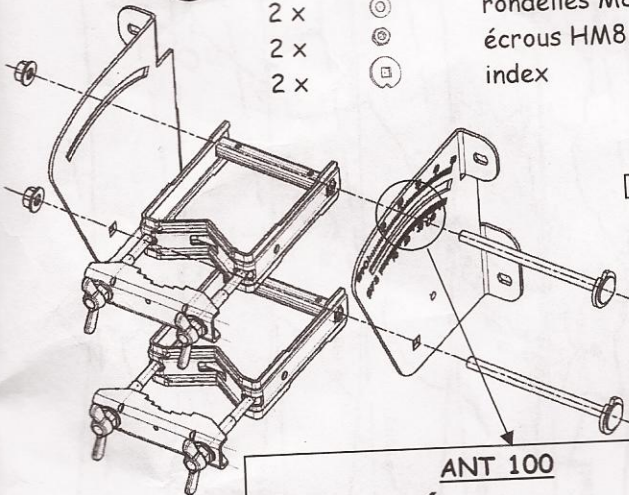


Z.I. de Regourd - BP 22 - 46001 CAHORS Cedex - FRANCE
Tél. : 05 65 35 82 20 - Fax : 05 65 35 82 52 - E-mail : visiosat@visiosat.com

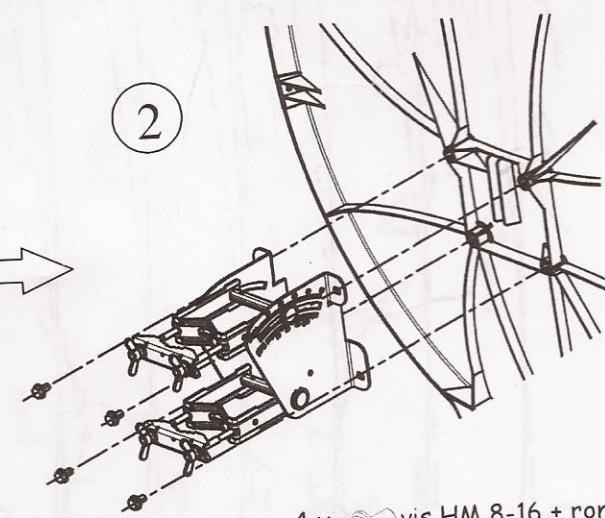
ANT SMC 80/100


1

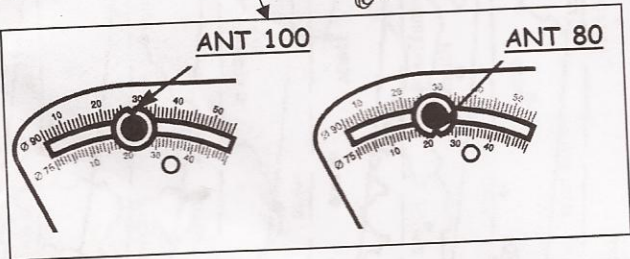
- 2 x  vis CBCC 8-120
- 2 x  rondelles M8
- 2 x  écrous HM8
- 2 x  index



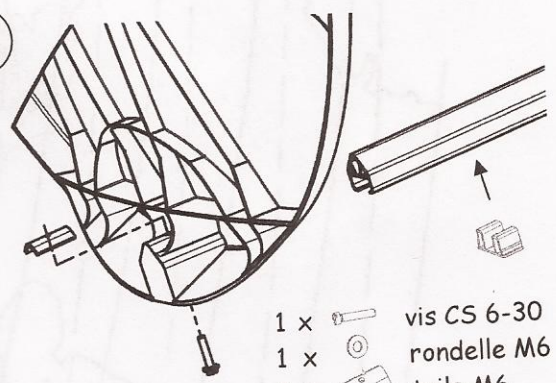
2







- 4 x  vis HM 8-16 + rondelle

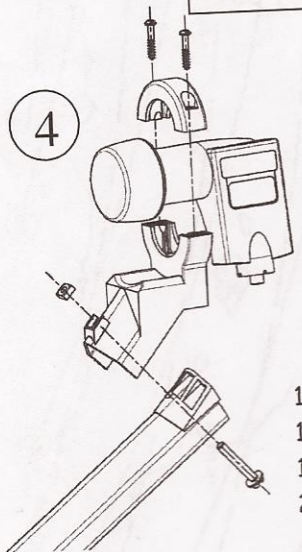






3



- 1 x  vis CS 6-30
- 1 x  rondelle M6
- 1 x  tuile M6
- 2 x  clip cable

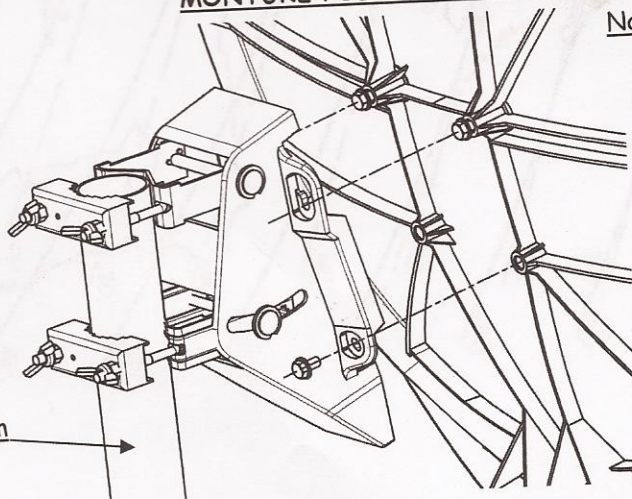
4



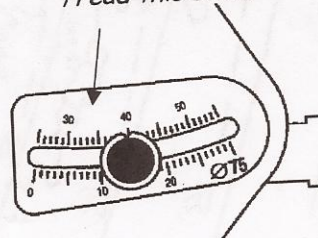
- 1 x  vis CS 6-40
- 1 x  rondelle M6
- 1 x  écrou Q M6
- 2 x  vis auto.


MONTURE POLYESTER / SMC BACK MOUNT ANT 80 :

Nota : Ant 80 : utiliser ces graduations / read this scale



40 < Ø < 60mm



- 4 x  vis HM 8-16 + rondelle

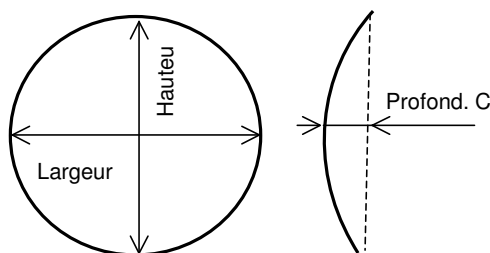
Caractérisation d'une source de parabole offset

Cette feuille de calcul permet, à partir de quelques mesures effectuées sur une parabole de récupération de caractéristiques inconnues, de déterminer la position de la source, son orientation, et d'estimer le gain de l'ensemble.

Ces résultats sont théoriques, et les valeurs données sont à affiner avec des mesures menées en terrain dégagé à l'aide, par exemple, d'une balise émettrice fixe.

1. Mesurer la hauteur, la largeur et la profondeur maximale de la parabole et renseigner toutes les cases en bleu-vert

Hauteur D =	810	mm
Largeur I =	750	mm
Profondeur C =	68,3	mm



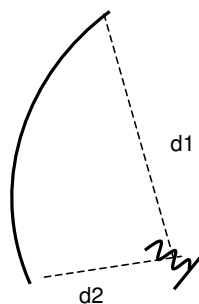
2. Tous les résultats de calcul apparaissent en bleu

2.1 La parabole présente les caractéristiques suivantes:

Distance focale f =	476,6	mm
f/D équivalent =	0,73	

2.2 La source doit être positionnée comme suit:

d1 =	782,6	mm
d2 =	476,7	mm



2.3 Pour illuminer correctement le réflecteur, la source doit posséder les caractéristiques suivantes:

Largeur lobe source =	75,7	° à -10 dB
Inclinaison source =	39,5	° par rapport à l'horizontale

2.4 Calage en élévation

L'antenne vise l'horizon lorsqu'elle est inclinée en avant d'un angle de **22,2** ° par rapport à la verticale.

Pour obtenir cet angle de **22,2** °, on peut utiliser un fil à plomb accroché au bord supérieur de la parabole.

Il suffit d'incliner la parabole vers l'avant jusqu'à ce que le plomb se trouve à **305,9** mm du bord inférieur du réflecteur.



2.5 Performances

A la fréquence de **10,368** GHz, le gain théorique est proche de **36,3** dB, si l'on considère qu'on a **65** % de rendement.

L'ouverture du lobe de rayonnement principal est environ égal à **2,5** ° à -3dB.

2.5 Antenne hélice utilisée comme source

C'est une antenne hélice de **5,75** spires qui est la mieux adaptée à cette parabole.