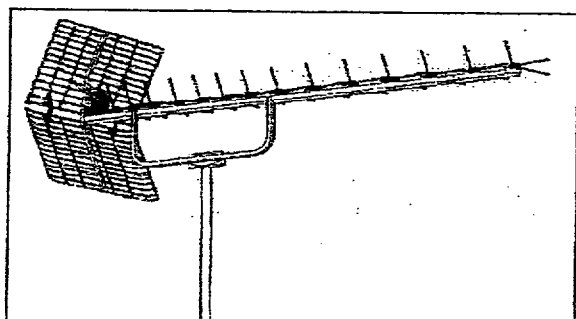


ANNEXE

ANTENNES TERRESTRES UHF LAMBDA LARGE BANDE Fiche technique

ANT 5xx 69 02



- LAMBDA-EXCELLENTE PERFORMANCES EN GAIN ET DIRECTIVITE.
- ANTENNE UHF POUR RECEPTION TV
- POLARISATION HORIZONTALE OU VERTICALE
- POUR MONTAGE SUR MAT JUSQU'A 55 MM DE DIAMETRE
- FIXATIONS DE MAT EN ACIER ZINGUE BI-CHROMATE
- PERCHE EN TUBE ALUMINIUM 15X15 MM
- DOUBLE REFLECTEUR GRILLE
- BOITIER DU DIPOLE EN PLASTIQUE

Désignation:

* Type : LAMBDA UHF LARGE BANDE

REFERENCE	ANT5036902	ANT5066902	ANT5096902	ANT5146902
-----------	------------	------------	------------	------------

* Nombre de directeurs	3	6	9	14
------------------------	---	---	---	----

Spécifications électriques :

* Canaux : **21 à 69**

* Fréquences : 470 à 862 MHz

* Gain min.-max (dBi)	: 11 à 14 dBi	12 à 15 dBi	12 à 16.5 dBi	12 à 18
* Rapport avant/arrière	: >24 dB	>24 dB	>24 dB	>24 dB
* Angle d'ouverture	: 32 à 60°	28 à 58°	25 à 52°	23 à 51°

* Impédance : 75 Ohm

Spécifications mécaniques :

* Dimensions (m)	: 0.55x0.5x0.7	1.1x0.5x0.7	1.5x0.5x0.7	1.5x0.5x0.7
* Poids	: 1.2 kg	1.5 kg	1.7 kg	2.2 KG
* Prise au vent(dm) ²	: 6	8	15	17.5
* Charge au vent de 800 N/m ² :	48 N	64	120	140

Conditionnement: : en carton

* Dimensions (cm)	: 57x43x71	63x43x14	96x43x14	96x43x17
* Poids	: 1.6 kg	1.8 kg	2.4 kg	3.0 kg

PHILIPS E.G.P
Division Vidéocommunications
58 Rue Camot - B.P. 301
92156 SURESNES Cedex
Tél : (0)1 47 28 58 00
Télécopie : (0)1 47 28 55 44
R.C.S. Nanterre B 402 805 527

AOUT 1998



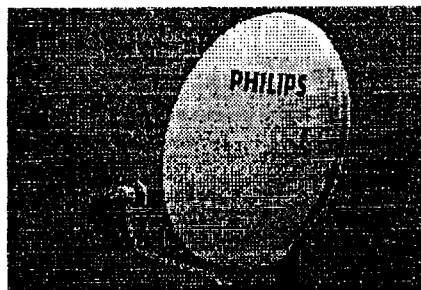
PHILIPS

Code examen :	C A P : MRRTV	E P I	Session 2002	A 1
---------------	---------------	-------	--------------	-----

ANTENNE SATELLITE AVEC LNB UNIVERSEL

SAT 21601

Fiche technique



Antennes Satellite à haut rendement, de type
offset

LNB universel LNB1310A

Fixation mât traversant.

CARACTERISTIQUES ANTENNE :

Spécifications mécaniques :

* Diamètre	- Axe horizontal	60 cm
	- Axe vertical	67 cm
* Type		Offset
* Matière		Acier galvanisé
* Traitement		Poudre Epoxy-Polyester
* Couleur		Gris clair
* Rendement		69 %
* Largeur de faisceau (à -3 dB)		3.3°
* F/D		0.69
* Angle d'élévation		5 à 57°
	(max mât traversant)	46°
* Angle d'azimut		0 à 180°
* Gamme de température		-30 à +60°C
* Fixation mât diamètre		40- 65 mm
* Vitesse de vent		73 km/h
	en opérationnel	200 km/h
	limite maximum	
* Poids		3.5 kg

Spécifications électriques :

* Bande passante	10.70-12.75 GHz	
* Gain		
	à 11 GHz	34.8 dB
	à 11.7 GHz	35.6 dB
	à 12.5 GHz	35.9 dB
* Polarisation croisée		30 dB
* Température de bruit		
	à 30° élév.	40°K
* Facteur de mérite G/T		
	à 11700 MHz	12.4 dB/ K°

CARACTERISTIQUES LNB1310A:

* LNB	: Universel	
* Bande basse	: 10.7 - 11.7 MHz	
* Bande haute	: 11.7 - 12.75 MHz	
* OL bande basse / bande haute	: 9.75 / 10.6 GHz	
* Bande passante bande basse	: 950-1950 MHz	
* Bande passante bande haute	: 1100-2150 MHz	
* Gain	: 58 dB typ.	
* Facteur de bruit à 20°C	: 0.9 dB	
* Bruit de phase	: < -75 dBc à 10 KHz	
* Signal de commutation		
	Bande haute	: 22 KHz / 0.6 V cc +/- 0.2 V
	Polarisation verticale	: 11.5 - 14.0 V
	Polarisation horizontale	: 16 - 19 V
* Consommation	: 190 mA max.	
* Connecteur	: F	

Emballage antenne:

* Dimensions	900x980x150 mm ?
* Poids	9 kg ?

Jun99

Code examen :

C A P : MRRTV

E P I

Session 2002

A 2



PHILIPS

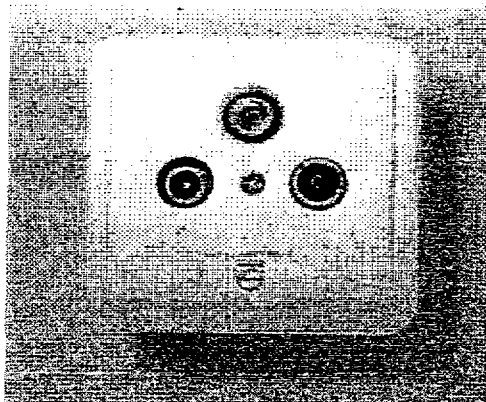


PHILIP

BOITE D'ARRIVEE SAT/TV/RD

PAS 0032

Fiche technique



BANDE PASSANTE

- * TV : 5-68 MHz, 120-862 MHz
- * RD : 88-108 MHz
- * SAT : 950-2150 MHz

PERTES DE PASSAGE

- * TV 5-68MHz, 120-862MHz : 1 ± 1 dB
- * RD 88-108 MHz : 1 ± 1 dB
- * SAT 950-2150 MHz : 1.5 ± 1 dB

PROTECTION

- * TV-RD : 16 dB
- * TV-SAT : 10 dB
- * RD-SAT : 18 dB

ADAPTATION

- * Entrée : 8 dB
- * Sortie TV : 12 dB
- * Sortie RD : 10 dB
- * Sortie SAT : 7 dB

CONNECTIQUE

- * TV : IEC mâle 9.52 mm
- * RD : IEC femelle 9.52 mm
- * SAT : "F" femelle

GENERAL

- * Impédance : 75 Ohms
- * Température : -30 to +60°C
- * Télecimentation (SAT) : 500 mA(max)
- * Efficacité d'écran : 75 dB
- * Standard CE

PHILIPS E.G.P
Division Vidéocommunications
38 Rue Carnot - B.P. 301
92156 SURESNES Cedex
Tél : (0)1 47 28 58 00
Télécopie : (0)1 47 28 55 44
R.C.S. Nanterre B 402 805 527

FEVRIER 1999



PHILIPS

Code examen :

C A P : MRRTV

E P 1

Session 2002

A 3

CABLES COAXIAUX
19 VA/C/PH
Fiche technique

PAS
4016 102/502



Code examen :

C A P : MRRTV

E P 1

Session 2002

A 4

Spécifications mécaniques :

	<u>Matériau</u>	<u>Diamètre</u>
* Conducteur intérieur (âme)	Cu	1 mm +/- 0.02
* Diélectrique	PEE cellulaire phys	4.6 mm +/- 0.1
* Gaine	PVC blanc	6.7 mm +/- 0.1
	<u>Matériau</u>	<u>Recouvrement</u>
* Conducteur extérieur 1 (feuillard)	AL/POLY/AL	100%
* Conducteur extérieur 2 (tresse)	Cu étamé	40%
* Ovalisation	< 3%	
* Rayon de courbure	35/60 mm (dynamique/statique)	
* Effort de traction	10 daN	
* Poids		
Cuivre	11.5 kg/km	
Total	43 kg/km	
* Plage de température		
en pose	> -5 °C	
en utilisation	-25/75 °C	
* Connecteurs	F, E, 3.5/12	

Spécifications électriques :

* Atténuation nominale														dB/100 m	
10	47	120	340	470	600	800	860	950	1350	1750	2150	2400	MHz		
2.1	4.5	6.9	11.6	13.6	16.2	18.5	19.1	20.2	24.1	27.5	31.9	33.7	dB/100m		
* Affaiblissement de réflexion														dB	
5 - 470			470 - 860			860 - 1750			1750 - 2400			MHz			
> 25			> 22			> 20			> 19			dB			
* Efficacité d'écran														dB	
30 - 900				900 - 2400				MHz							
> 75				> 80				dB							

PHILIPS E.G.P
 Division Vidéocommunications
 58 Rue Carnot - B.P. 301
 92156 SURESNES Cedex
 Tél : (0)1 47 28 58 00
 Télécopie : (0)1 47 28 53 44
 R.C.S. Nanterre B 402 805 527

AOUT 1998



PHILIPS

CABLES COAXIAUX 19 VA/C/PH
Fiche technique (Suite)

PAS
4016 102/502

* Impédance caractéristique à	75 Ohm +/- 1.5
* Capacité	56 pF/m
* Vitesse de propagation	82 %
* Résistance linéique maximale des conducteurs	
intérieur extérieur	22.05/27 Ohm/km
* Tenue en tension	
Diélectrique	> 4 kVca
Gaine	> 3 kVca
* Conditionnement	100 ou 500 m
* Conformité à la norme	C-90-131

PHILIPS E.G.P
 Division Vidéocommunications
 58 Rue Carnot - B.P. 301
 92156 SURESNES Cedex
 Tél : (0)1 47 28 58 00
 Télécopie : (0)1 47 28 53 44
 R.C.S. Nanterre B 402 805 527

AOUT 1998



PHILIPS

Emetteurs TV Terrestre

Le tableau ci-dessous fournit les canaux et polarisations des chaînes émises par les principaux émetteurs français.

VILLE	CANAL - POLARISATION				
	TFT	France 2	France 3	CANAL+ / La 5 / ARTE	M5
ABBEVILLE	53H	57H	60H	45H	42H
AJACCIO	31H	21H	24H	04H	41H
ALBERTVILLE	45H	39H	42H	07C	36H
ALENCON	48H	51H	54H	42H	45H
ALES	27H	21H	24H	65H	
AMIENS	41H	47H	44H	49H	52H
ANGERS	47H	44H	41H	50H	53H
ANGOULEME				31H	34H
ANNECY				07V	
ARBRESLE				02H	
ARCACHON				06H	
ARGENTON	46H	40H	43H	38H	51H
ARNAY				08H	
AUBENAS				07H	
AURILLAC	59H	65H	62V/54H	09V	57H
AUTUN	48H	51H	54H	45H	42H
AUXERRE	37H	31H	34H	55H	49H
AVIGNON	42H	45H	39H	47H	54H
BAR LE DUC	51H	48H	54H		
BASTIA	41H	47H	44H	02H	49H
BAYONNE	84H	58H	61H	07V	56H
BERGERAC	37H	34H	31H	66V	58V
BESANCON-Lomont	47H	41H	44H	03V	
BESANCON-Montfaucon	29H	23H	26H	08V	
BORDEAUX-Boutiac	63H	57H	60H	08H	65H
BORDEAUX-Cauceran				10V	
BORT-LES-ORGUES				06H	
BOULOGNE	29H	34H	37H	10H	
BOURGES	23H	26H	29H/43H	08H	21H
BREST	27H	21H	24H	10H	34H
BRIVE	23H	29H	26H	06H	21H
CAEN-Mont-Pincon	22H	25H	28H	09H	64H
CAEN-CHU				38H	60H
CARCASSONNE	84H	58H	61H/66H	03V	46H
CHALON				44V	41V
CHAMBERY-Mt du chat	29H	26H	23H	08H	
CHAMBERY-Les Monts			49H	55H	52H
CHAMONIX	25H	28H	22H		
CHAMPAGNOLE	58H	61H	64H		
CHARTRES	55H	50H	53H/34H	09H	47H
CHAUMONT	52H	49H	55H		
CHERBOURG	65H	59H	62H	06H	35H
CLERMONT-FD Puy de Dôme	22H	28H	25H	05H	30H
CLERMONT-FD Royat				04H	58H
CLUSES	56H	50H	53H	06H	32H
CORTE	51H	81H	54H	07H	
DIEPPE				09H	
DIJON-Nuit-St-Georges	59H	62H	65H/56H	09H	
DIJON-Mt Muzard				46V	43V
DUNKERQUE	42H	39H	45H	59H	62H
EPINAL	65H	60H	63H	10V	
EU-MERS-LES-BAINS				08H	
FORBACH	47H	22H	25H	28H	
GAP-Mt Colombis	27H	21H	24H	09H	
GAP-Romette				07H	
GEX	27H	21H	24H	05V	
GRENOBLE-Chamrousse	56H	50H	53H	06H	
GRENOBLE-Tours sans venin				09H	59H
GUERET	64H	58H	61H	09H	30H
HIRSON	54H	48H	51H		
HYERES	65H	59H	62H	06H	67H
LA ROCHELLE				48H	51H
LAMBERSART				65H	53H
LAVAL	63H	57H	60H	33H	30H
LE CREUSOT	35H	33H	30H	67H	38H
LE HAVRE	46H	43H	40H/35H	05H	53H
LE MANS	24H	27H	21H	05V	32H
LE PUY	63H	57H	60H	06H	
LES SABLES-D'OLONNE				07V	
LESPARRE	39H	45H	42H		
LE VILHAIN				36H	
LILLE	27H	21H	24H	05H	51H
LIMOGES	56H	50H	53H/32H	10H	38H
LONGVY	52H	47H	44H	08H	56V
LORIENT				62H	65H

VILLE	CANAL - POLARISATION				
	TFT	France 2	France 3	CANAL+ / La 5 / ARTE	M5
LYON-Fourvière	61H	58H	64H	66H	28H
LYON-Mt Prialat	46H	40H	43H	10H	59H
MACON	57H	55H	49H		
MANTES	64H	58H	61H		55H
MARSEILLE-Grande église	29H	23H	26H	05H	32H
MARSEILLE-Pomègues	40H	46H	43H	57H	54H
MAUBEUGE	39H	42H	45H	29H	32H
MEUDE	37H	31H	34H	68H	
MENTON	62H	50H	56H	68H	
METZ	37H	34H	31H	05V	39H
MEZIERES	29H	23H	26H	36H	44H
MILLAU	47H	44H	41H		41H
MONTLUCON				07H	
MONTMELIAN	64H	58H	61H	09H	
MONTPELLIER-La Blancquette				09H	
MONTPELLIER-St-Baudille	56H	50H	53H	63H	48H
MORTAIN	50H	52H	55H		
MORTEAU	46H	54H	51H		
MOUTIERS				06H	
MONT-MALEVE	42H	45H	48H	64H	
MONT-VIAL	54H	62H	65H		
MULHOUSE	27H	21H	24H	05H	40V
NANCY	23H	29H	26H	08H	55H
NANTES	23H	29H	26H	09V	21H
NEUFCHATEL	51H	48H	54H	65H	
NICE	64H	58H	61H	66H	51H
NIORT	22H	28H	25H/58H	06V	38H
NOLAY				06H	84H
ORLEANS	42H	39H	45H		52H
PARIS-Chênevières	43H	46H	40H	53H	48C
PARIS-Sannois	45H	39H	56H	59H	62H
PARIS-Tour Eiffel	25H	22H	28H	06H	35H
PARIS-Villebon	49H	52H	62H	65H	59H
PARTHENAY	52H	49H	55H		60H
PAU				60H	63H
PERPIGNAN	22H	25H	28H	07H	38H
PIGNANS	46H	43H	40H	56H	
POITIER					41H
PORTO-VECCHIO	40H	34H	37H	06H	
PRIVAS	64H	58H	61H		
REIMS	43H	46H	40H	09H	53H
RENNES	39H	45H	42H	07H	34H
ROANNE				08H	
RCDEZ				06V	
ROUEN	23H	33H	26H	07H	59H
SARREBOURG	40H	53H	50H		62H
SENS	57H	53H	60/65/50H	05H	47H
SERRES	50H	53H	56H	04H	
SAINT-ETIENNE	35H	30H	33H	38H	65H
SAINT-FLOUR	52H	49H	55H	07H	
SAINT-GINGOLPH	41H	39H	63H		
ST-JEAN-EN-ROYANS					32H
SAINT-MARTIN	48H	51H	54H	08H	
SAINT-NAZAIRE				06H	55H
SAINT-RAPHAEL	25H	28H	22H	10V	36H
STRASBOURG	62H	56H	43H	10V	46V
TARASCON	62H	56H	43H	10V	46V
TOULON	51H	48H	54H	09H	57H
TOULOUSE-Banbonne					32H
TOULOUSE-Pechbonnieu	45H	39H	42H	07H	
TOULOUSE-Pic-du-Midi	27H	21H	24H/47H	05H	29H
TOURS	65H	59H	62H	10H	57H
TROYES	27H	24H	21H/38H	07H	29H
USSEL	42H	45H	39H		
UTELLE	47H	44H	41H		
VALENCE				53H	
VALENCIENNES				49H	34H
VANNES	50H	56H	53H	05H	58H
VERDUN	65H	59H	62H		48H
VILLERS-COTTERETS	65V	59V	62V		39H
VITTEL	30H	35H	32H		57V
VOIRON				05H	
VOULTE				04H	
WISSEMBOURG	54H	48H	51H		

Code examen :

C A P : MRRTV

E P I

Session 2002

A 5

BANDE KU : TV & RADIOS ANALOGIQUES

11 357	H	Scandinavie	D2-MAC	Clair		NRK Petre	stereo	M
11 389	H	Scandinavie	D2-MAC	Clair	Quantum 24	Anglais	stereo	M
11 421	H	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt 52	TV Norge	Norvégien	stereo	M
11 434	V	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M/S2	DK 2	Danois	stereo	M

INTELSAT 707

1,0° Ouest

11 473	V	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M	TV 3 Danmark	Danois	stereo	M
11 485	H	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M/S2	CNN International	Anglais	mono	M
11 485	H	Scandinavie	D2-MAC	Clair		NRK Alltid Nyheter	mono	M
11 555	H	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt 52	TV 2	Norvégien	stereo	M
11 555	H	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt 52		P4 - Radio Høle Norge	stereo	M
11 597	V	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M	TV 3 Sverige	Suédois	stereo	M
11 679	H	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M/S2	BBC Prime	Anglais	mono	M
11 679	H	Scandinavie	D2-MAC	Clair		DR Klassik	stereo	M

THOR 1/3

0,8° Ouest

11 727	V	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M/S2	Sky News	Anglais	stereo	M
11 727	V	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M/S2	TV	Anglais	stereo	M
11 727	V	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M/S2	National Geographic Channel	Anglais	stereo	M
11 747	H	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M	3+	Danois	stereo	M
11 797	CD	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt 52	Fox Kids Nordic	Suédois	mono	M
11 797	CD	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M/S2	Animal Planet	Anglais	stereo	M
11 823	H	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M	TV 1000 Cinema	Anglais	stereo	M
11 823	H	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M	The History Channel	Anglais	stereo	M
11 862	CD	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M/S2	EuroSport Nordic	Suédois	mono	M
11 938	CD	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M/S2	TCC Nordic	Suédois	mono	M
11 938	CD	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt M/S2	Discovery Channel	Anglais	stereo	M
12 015	CD	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt 52	Canal + Gul	Suédois	mono	M
12 054	H	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt 52	Telenor promo			M
12 092	CD	Scandinavie	D2-MAC	Eurocrypt 52	Canal + Sverige	Suédois	stereo	M
12 149	V	Scandinavie	PAL	Clair	Telenor promo		6,60	M

TELECOM 2D

5,0° Ouest

11 514	H	France	SECAM		(GlobeCast feeds)			M
11 556	H	France	PAL		(GlobeCast feeds)			M
11 577	V	France	PAL	Clair	Halk TV	Turc	6,60	M
11 682	H	France	PAL		(GlobeCast feeds)			M

TELECOM 2B

5,0° Ouest

12 522	V	France	SECAM	Clair	M 6	Français	5,80	M
12 522	V	France		Clair		Mousquetaires	6,40	M
12 522	V	France		Clair		Mood Music 1/2	7,25/7,75	M
12 564	V	France	SECAM	Clair	France 2	Français	5,80	M
12 564	V	France		Clair		Nire et chansons	6,40/7,25	M
12 564	V	France		Clair		Beur FM	6,85	M
12 606	V	France	SECAM	Clair	La Cinquième	Français	5,80	M
12 606	V	France	SECAM	Clair	ARTE	Français	5,80	M
12 648	V	France	PAL	Clair	TV 5 France	Français	5,80	M
12 690	V	France	SECAM	Clair	TF 1	Français	5,80	M
12 732	V	France	SECAM	Clair	France 3 Sat	Français	5,80	M

NILESAT 101

7,0° Ouest

11 862	V	Egypte	PAL	Clair	Iraq Satellite Channel	Arabe	6,50	M
11 862	V	Egypte		Clair		Al Iraq	7,20	M
11 862	V	Egypte		Clair		Izlat Sawt Alhabab	7,56	M
11 862	V	Egypte		Clair		Radio Iraq International	7,92	M
11 977	V	Egypte	PAL	Clair	Jamahirya Satellite Channel	Arabe	6,60	M

TELECOM 2A

8,0° Ouest

12 648	V	France	SECAM	Nagravision	Canal +	Français	6,60	M
--------	---	--------	-------	-------------	---------	----------	------	---

PROGRAM LIST ASR06TF

TV-PROGRAMS											
Nr.	PROGRAM	Video (MHz)	R.F. (MHz)	L.O. (MHz)	Contrast	Pol.	Audio (MHz)	Audio mode	ToneBurst	C/Ku	22kHz
	TELECOM 2B 5° WEST										
1	TF 1	2090	12690	10600	1	V	5.80	Mono J17	A	Ku	on
2	FRANCE 2	1964	12564	10600	1	V	5.80	Mono J17	A	Ku	on
3	FRANCE 3	2132	12732	10600	1	V	5.80	Mono J17	A	Ku	on
4	ARTE/LA CINQUIEME	2006	12606	10600	1	V	5.80	Mono J17	A	Ku	on
5	M6	1922	12522	10600	1	V	5.80	Mono J17	A	Ku	on
6	TV5	2048	12648	10600	1	V	6.60	Mono-L	A	Ku	on
	TELECOM 2A 8° WEST										
7	CANAL+	2048	12648	10600	1	V	7.02	Panda Stereo	B	Ku	on
	ASTRA 19,2° Ost										
8	ARD	1744	11494	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
9	ZDF	1214	10964	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
10	Sat 1	1538	11288	9750	2	V	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
11	RTL	1479	11229	9750	2	V	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
12	Kabel 1	1582	11332	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
13	Vox	1523	11273	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
14	Pro 7	1656	11406	9750	2	V	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
15	RTL 2	1464	11214	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
16	Eurosport	1509	11259	9750	2	V	7.20	Mono-L	B	Ku	off
17	DSF	1773	11523	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
18	3 Sat	1597	11347	9750	2	V	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
19	N-TV	1891	11641	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
20	MDR	1362	11112	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
21	Bayern 3	1391	11141	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
22	Nord 3	1832	11582	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
23	WDR	1303	11053	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
24	Südwest 3 B. W.	1436	11186	9750	2	V	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
25	Hessen 3	1318	11068	9750	2	V	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
26	ORB	1906	11656	9750	2	V	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
27	MTV	1862	11612	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
28	Kinderkanal / Arte	964	10714	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
29	Südwest 3 R. P.	1141	10891	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
30	TM 3	1186	10936	9750	2	V	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
31	B3 Alpha	1936	11686	9750	2	V	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
32	Super RTL	1641	11391	9750	2	H	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off
33	Phoenix	1259	11009	9750	2	V	7.02	Panda Stereo	B	Ku	off

Code examen :

C A P : MRRTV

E P I

Session 2002

A8