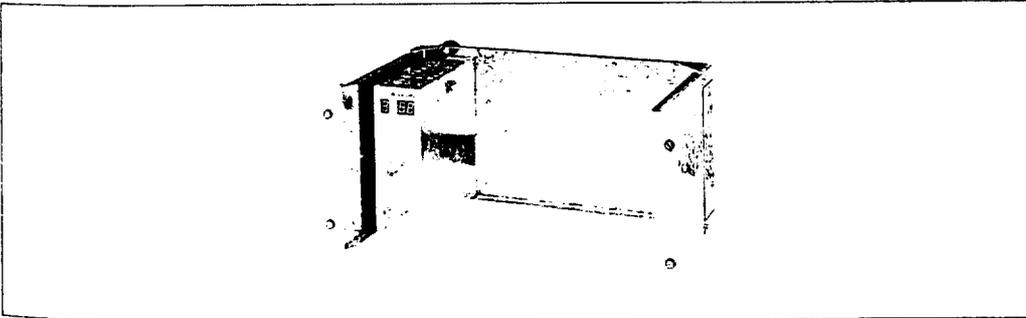


Systèmes de test pour antennes intelligentes

GAMME HEADLINE AGILE (suite)

CARACTERISTIQUES GENERALES	
AFFICHAGE ET TEMOIN	3 afficheurs "7 segments" et 1 LED verte témoin d'alimentation
CONDITIONS D'UTILISATION	Température : - 5 à + 50° C
	Alimentation : 198 à 264 Vac - 50 Hz
	Humidité relative : 0 à 95%
	Utilisation : 24 heures/24
DIMENSIONS	Hauteur 200 mm, Largeur 68 mm, Profondeur 185 mm
POIDS	1,3 kg environ
MTBF (Mean Time Between Failure)	>> 50 000 heures
TEMPERATURE (Stockage et transport)	de - 25° C à + 70° C

ACCESSOIRES MECANIQUES	
DESIGNATION	RÉFÉRENCES
Rail mural (pour 6 modules)	SIG 9112/001
Rail mural (pour 3 modules)	SIG 9122/001
Montage Rack 19" (pour 5 modules)	SIG 9113/001
Montage Rack 19" économique (pour 5 modules)	SIG 9125/001
Kit SUB - D (connecteur 15 broches)	SIG 9167/001
Kit Connecteur BNC sur F. I.	SIG 9116/001
Kit d'adaptation Orion / Headline	SIG 9118/001
Banqueau passe-fils 1 U	SIG 9124/001



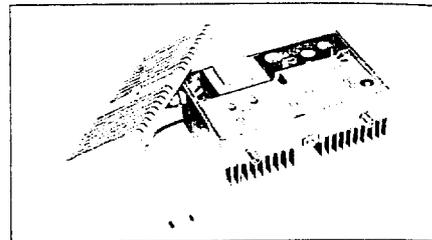
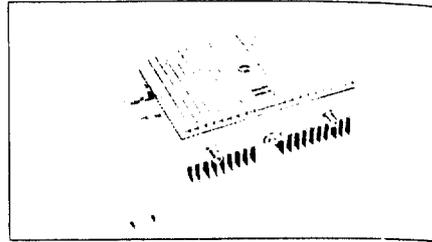
	MODULES ADDITIONNELS	
	TRANSCODEUR PAL/SECAM	FILTRE AMPLIFICATEUR FM
ENTREES	CVBS PAL Connecteur SUB - D Charge 75 ohms	Bande passante : 88 - 108 MHz Connecteur "F" Charge 75 ohms
SORTIES	CVBS SECAM Connecteur SUB - D Charge 75 ohms	Gain : 0 - 20 dB
REFERENCES	SIG 9110/001	SIG 8123/001

Stations de tête pour antennes collectives

AMPLIFICATEUR "PIED DE COLONNE" - RÉF. : AMP 0154/101

PRESENTATION

- Amplificateur large bande 47 - 862 MHz
- Economique, destiné à l'alimentation d'antennes collectives
- Adapté au câblage vertical
- Mise en service rapide
- Alimentation secteur
- Conforme C90-125



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

(mesurées avec atténuation et égalisation 0 dB)

Bande de fréquences	47 - 862 MHz
Gain moyen	36 dB
Ondulation	≤ 2 dB c. à c.
Niveau de sortie pour :	
- 52 dB en IM3 (3 fréq. égales)	≥ 114.5 dB μ V ≥ 116 dB μ V typ.
- 60 dB en IM2	≥ 109 dB μ V ≥ 113 dB μ V typ
Facteur de bruit max. :	≤ 8.5 dB
Adaptation	Entée ≥ 14 dB Sortie > 12 dB
Réglage en continu d'atténuation en entrée :	de 0 à 18 dB
Réglage continu d'égalisation en entrée :	de 0 à 18 dB
Point test (par rapport à la sortie)	- 20 dB
Voie de retour	
Bande de fréquences	5 - 30 MHz
Perte de passage	≤ 1.5 dB
Adaptation entrée sortie	≥ 15 dB

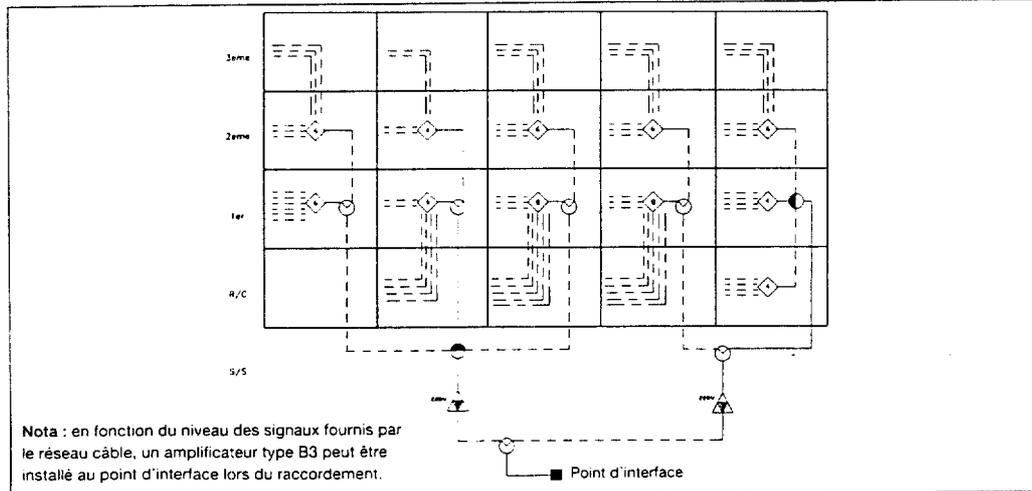
CARACTERISTIQUES GENERALES

Gamme de température	- 30°C à + 60°C
• avec garantie des performances	- 10° C à + 50° C
Alimentation	230 V + 10/-15%
Consommation	≤ 12,5 W
Impédance	75 Ohms

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Boîtier	Z AMAC
Dimensions	170 x 115 x 75 mm
Connecteurs entrée, sortie & prise test	F
Protection	IP 623
Poids	1,7 kg

EXEMPLE D'APPLICATION SUIVANT LA NORME C 90 - 125



Stations de tête pour antennes collectives

GAMME SEMI-MODULAIRE

Le traitement monocanal actif de 10 à plusieurs centaines de prises.

GENERALITES

Cette gamme de produits se compose :

- d'une partie variable destinée à la pré-sélection des signaux :
 - Modules sélectifs actifs monocanal VHF ou UHF
 - Convertisseurs UHF/UHF, UHF/BIII, BIII/UHF.
- d'une partie constante :
 - Amplificateur final VHF/UHF à bandes séparées
 - Alimentation et platine de fixation pour tous les modules qui composent la station.

PRE-SELECTION DES SIGNAUX

Les modules sélectifs VHF ont leurs entrées séparées mais leurs sorties sont interconnectables afin de multiplexer automatiquement tous ces signaux à l'intérieur de la bande VHF. Les modules sélectifs et les convertisseurs UHF ont leurs entrées et leurs sorties interconnectables. Cette disposition permet non seulement le multiplexage des signaux en sortie mais aussi le démultiplexage de plusieurs canaux TV reçus par la même antenne, sans adjonction de produits spécifiques. Cette fonction s'opère sans précaution particulière pour l'utilisateur, chaque module ne retenant que le canal sur lequel il est ajusté.

En sortie des modules, le multiplexage est effectué sur deux lignes particulières, l'une VHF, l'autre UHF.

L'extrémité de la ligne d'entrée et le début de la ligne de sortie sont "chargés" par un bouchon 75 ohms de manière à en stabiliser l'impédance caractéristique.

AMPLIFICATION FINALE

Les bandes VHF (47-230 MHz) et UHF (470-860 MHz) sont amplifiées séparément avec, aux entrées respectives, un atténuateur variable permettant d'équilibrer, en sortie commune, les niveaux des multiplex de canaux VHF et UHF. Cette amplification distincte a aussi l'avantage d'éliminer l'intermodulation du second ordre entre signaux VHF et UHF. La gamme comprend les amplificateurs VHF, UHF et BIS.

APPLICATIONS PARTICULIERES

Pour permettre l'utilisation (fixation et alimentation) des modules de conversion avec des amplificateurs multibandes ou assurer la maintenance des installations construites à l'origine avec des convertisseurs de triplet, l'ensemble ci-dessous a été créé :

- SIG 8584/001** Ensemble platine de fixation (18 U)
+ alimentation 24 V 320 mA pour monter jusqu'à :
 - 7 convertisseurs SIG 848x001
 - ou 5 convertisseurs et 2 préamplis.

Il existe par ailleurs deux modulateurs à PLL, pouvant fonctionner dans un canal entre 21 et 69, permettant de moduler des signaux audio-video selon le standard G.

CONVERTISSEURS MODULAIRES INTERCONNECTABLES

Les modules convertisseurs monocanal UHF / UHF peuvent être utilisés avec cette gamme si la réception champ fort nécessite une conversion (encombrement deux unités). Dans ce cas, il faut basculer le commutateur d'alimentation en position 12 V. L'interconnexion entre les modules convertisseurs et les modules de cette gamme est réalisée au moyen de barrettes "grand modèle" (livrées avec chaque module convertisseur).

NOUVEL AMPLIFICATEUR BIS COUPLEUR SIG 8599 001

Ce nouveau module assure l'amplification des signaux de la bande BIS (Bande Intermédiaire Satellite 950-2050 MHz) issue d'une antenne satellite.

Il permet également de coupler les signaux terrestres de la station de tête et ainsi de fournir un multiplex en Ultra Large Bande (47-2050 MHz).

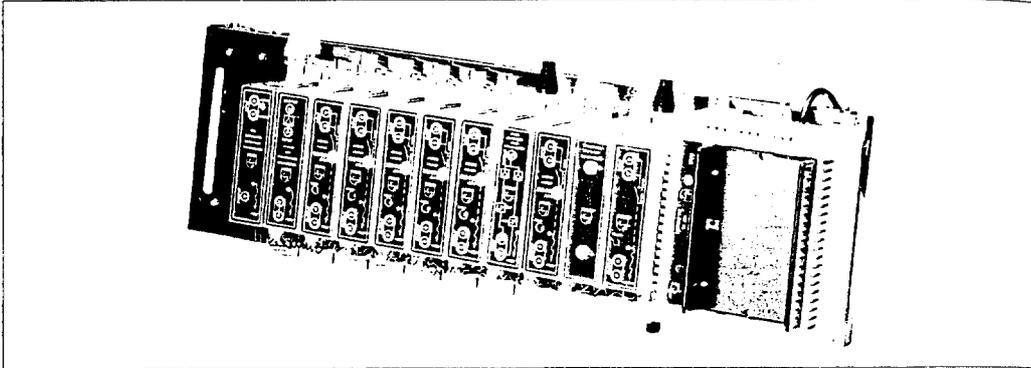
Cet amplificateur est plus particulièrement adapté à des réceptions monosatellites (1 polarité ou utilisation de convertisseur à OL décalé).

CARACTERISTIQUES MECANQUES GENERALES

Platine de montage 18 unités	
Dimensions :	
• pattes de fixation rentrées	540 x 165 x 20 mm
• pattes de fixation sorties	555 x 215 x 20 mm
Poids	0,8 kg
Dimensions modulaires (hors tout)	1 U 28 x 135 x 94 mm 2 U 58 x 135 x 94 mm 4 U 116 x 165 x 105 mm
Raccordement aux câbles coaxiaux	connecteurs 9,52 mm (fournis)
Liaison inter - modules	par barrettes (fournies) petit modèle pour modules 1 U grand modèle pour modules 2 U
Température de fonct.	0 - 45°C

Stations de tête pour antennes collectives

GAMME SEMI-MODULAIRE (suite)



FILTRES ACTIFS SIG 8XXX / 001 (se reporter page 67 pour les références)			
bande	VHF 1	VHF 3	UHF 4 et 5
Canaux	L2 - L4	L5 - L10	21 - 69
Gain (dB)	16 ± 2	12 ± 2	0 ± 2
Niveau de sortie (C 90 - 124)	98 dB μ V	98 dB μ V	84 dB μ V
Sélectivité			
Vn-2	- 40 dB	- 30 dB	- 38 dB
Vn-1	- 25 dB	- 22 dB	- 22 dB
Vn+2	- 25 dB	- 20 dB	- 30 dB
Facteur de bruit	5 dB	7 dB	13dB
Plage de réglage de gain		15 dB	
Ondulation dans la bande		± 1 dB	
Impédance		75 Ohms	
Type de connecteur		IEC 169-2 femelle	
Alimentation		12 Volts	
Consommation		15 mA	
Dimensions		135 x 94 x 28 mm	
Poids		0,3 kg	

CONVERTISSEURS SIG 848X / 001	
Sélectivité Vn+1 et An-1	40 dB min.
Stabilité en fréquence	± 50 KHz
Niveau de sortie (C 90 - 124)	80 dB μ V
Gain (dB)	6 ± 2 VHF/UHF et UHF/UHF 8 ± 2 UHF/VHF
Facteur de bruit	14 dB
Ondulation dans la bande	± 1 dB max.
Réglage de gain	15 dB
Impédance (entrée / sortie)	75 Ohms
Type de connecteur	IEC 169-2 femelle
Alimentation	12/24 Volts
Consommation	37 mA max.
Dimensions	135 x 94 x 56 mm
Poids	0,63 kg

MODULE SÉLECTIF BANDE FM SIG 8591 / 001	
Largeur de bande	87,5 - 108 MHz
Niveau de sortie (C 90 - 124)	80 dB μ V
Gain (dB)	7 ± 2 dB
Facteur de bruit	8 dB
Ondulation dans la bande	3 dB
Impédance (entrée / sortie)	75 Ohms
Type de connecteur	IEC 169-2 femelle
Alimentation	12 Volts
Consommation	15 mA
Dimensions	135 x 94 x 28 mm
Poids	0,3 kg



GAMME SEMI-MODULAIRE (suite)

MODULATEURS PLL PAL SIG 847X / 001 *	
Fréquence (MHz)	470 - 860
Pas de réglage en fréquence	125 KHz
Stabilité en fréquence	10 KHz
Niveau de sortie (C 90 - 124)	75 dB μ V \pm 5
Réflexion (avec filtre)	55 dB
Niveau d'entrée vidéo	0,5 - 1,5 Vcc
Gain différentiel	5% typique
Ecart de phase différentielle	5° typique
Niveau d'entrée audio	0 dBm
Préaccentuation	50 μ s
Distorsion	1,5% typique
Impédance (audio/vidéo)	600/75 Ohms
Type de connecteur	IEC 169-2 femelle
Alimentation	12 Volts
Consommation	100 mA
Dimensions	135 x 94 x 28 mm
Poids	0,3 kg

PRÉAMPLIFICATEUR UHF SIG 8590 / 001	
Largeur de bande (MHz)	470 - 860
Niveau de sortie (C 90 - 124)	117 dB μ V
Gain	14 dB
Facteur de bruit	5 dB
Ondulation dans la bande	2 dB
Impédance (entrée / sortie)	75 Ohms
Type de connecteur	IEC 169-2 femelle
Alimentation	24 ou 12 Volts
Consommation	50 mA
Dimensions	135 x 94 x 28 mm
Poids	0,3 kg

* se reporter page 67 pour les références

AMPLIFICATEURS VHF / UHF

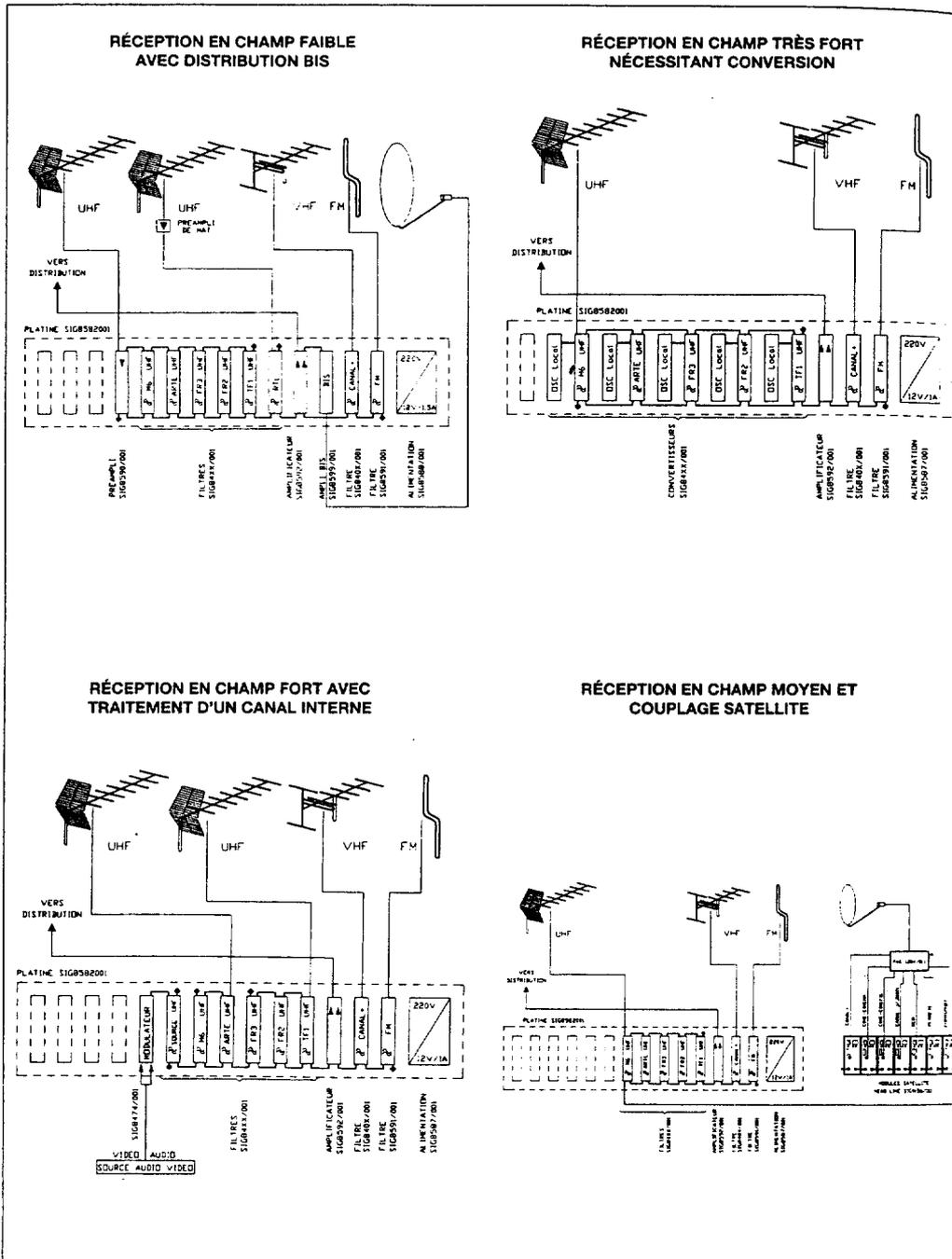
		SIG 8594 011 *			
		SIG 8592 001	SIG 8595 001	SIG 8596 001	SIG 8593 001
Largeur de bande (MHz)	VHF	40-230	40-300	470-860	40-230
	UHF	470-860			470-860
Gain (dB)	VHF	38	36		32
	UHF	42		40	32
Niveau de sortie (C90-124) dB μ V	VHF	115	120		109
	UHF	121		128	113
Facteur de bruit	VHF	6	7		6
	UHF	7		7	7
Réglage de gain (dB) min.		15	15	15	15
Consommation (mA)		260	170	570	230
Alimentation (V)		12	12	12	12
Ondulation dans la bande		\pm 1 dB	\pm 1 dB	\pm 1 dB	\pm 1 dB
Ondulation dans le canal		0,5 dB max.			
Impédance		75 Ohms			
Type de connecteur		IEC 169 - 2 femelle			
Dimensions		135 x 94 x 28 mm			
Poids		0,3 kg			

* le kit SIG 8594 011 est constitué d'un SIC 8595 001 et d'un SIG 8596 001

AMPLIFICATEUR BIS COUPLEUR SIG8599 001	
Largeur de bande	950-2400 MHz
Niveau de sortie (C 90 - 124)	125 dB μ V
Gain	38 dB
Atténuation variable	15 dB
Perte de couplage TV / SAT	< 1 dB
Tension d'alimentation	12 V
Consommation	260 mA (y compris LNB)

Stations de réception satellites

GAMME SEMI-MODULAIRE (suite)



Stations de terre pour antennes collectives

GAMME SEMI-MODULAIRE (suite)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
SIG 8582001	Platine de fixation 18 u + 4 charges 75 Ohms
SIG 8587001	Alimentation 12 V / 1A
SIG 8588001	Alimentation 12 V / 1,5 A
SIG 8584001	Kit constitué d'1 platine de fixation 18 u d'1 alimentation 24V / 320mA pour 7 convertisseurs maximum
SIG 8592001	Amplificateur final VHF + UHF 12V / 260mA Niveau de sortie : 115 dB μ V VHF G = 38 dB (C90 124) 121 dB μ V UHF G = 42 dB
SIG 8595001	Amplificateur final VHF Dimension 1U 12V / 170mA Niveau de sortie : 120 dB μ V G = 36 dB (C90 124)
SIG 8596001	Amplificateur final UHF Dimension 1U 12V / 570mA Niveau de sortie : 128 dB μ V G = 40 dB (C90 124)
SIG 8593001	Amplificateur final VHF+ UHF Dimension 1U 12V / 230mA Niveau de sortie : 109 dB μ V VHF G = 32 dB (C90 124) 113 dB μ V UHF G = 32 dB
SIG 8590001	Préamplificateur UHF 12V/50 mA commutable 24V Niveau de sortie : 117 dB μ V G = 14 dB (C90 124)
SIG 8599001	Amplificateur BIS Dimension 1U 12V / 260mA Niveau de sortie : 125 dB μ V G = 38 dB
SIG 8402001	Filtre actif B I L2 ou L3
SIG 8403001	Filtre actif B I L3 ou L4
SIG 8591001	Module bande FM
SIG 8405001	Filtre actif B III L5 ou L7
SIG 8408001	Filtre actif B III L8 ou L10
SIG 8421001	Filtre actif UHF 21 à 25
SIG 8426001	Filtre actif UHF 26 à 32
SIG 8433001	Filtre actif UHF 33 à 40
SIG 8441001	Filtre actif UHF 41 à 68
SIG 8480001*	Convertisseur BIII / UHF
SIG 8481001*	Convertisseur UHF / BIII
SIG 8482001	Convertisseur UHF / UHF de 7 à 15 canaux d'écart
SIG 8483001	Convertisseur UHF / UHF de 16 à 30 canaux d'écart
SIG 8484001	Convertisseur UHF / UHF de 31 à 48 canaux d'écart
SIG 8474001	Modulateur PLL UHF 21-50
SIG 8475001	Modulateur PLL UHF 51-69

* Produits à la commande.

QUELLE ALIMENTATION POUR QUEL MODULE?

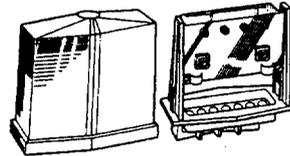
	ALIMENTATIONS		
	SIG 8587001 (12V / 1A)	SIG 8584001 Platine + Alim. (24V / 320mA)	SIG 8588001 (12V / 1,5A)
Ampli SIG 8592001	12V (260mA)	—	12V (260mA)
Ampli SIG 8595001	12V (170mA)	—	12V (170mA)
Ampli SIG 8596001	12V (570mA)	—	12V (570mA)
Ampli SIG 8593001	12V (230mA)	—	12V (230mA)
Préampli SIG 8590001	12V (50mA)	24V (25mA)	12V (50mA)
Ampli BIS SIG 8599001	12V (260mA)	—	12V (260mA)
Filtres actifs	12V (15mA)	—	12V (15mA)
Convertisseurs SIG 848X001	12V (80mA)	24V (40mA)	12V (80mA)
Modulateur SIG 847X001	12V (100mA)	—	12V (100mA)

Gamme multiprises

PRÉAMPLIFICATEURS D'ANTENNES ET ALIMENTATION



A



B

PRÉAMPLIFICATEURS DE BANDES

REFERENCE	Notes bas de page	Illustration	BANDE PASSANTE		GAIN (dB)	NIVEAU de sortie dBμV (*)	FACTEUR de bruit (dB)	Courant consommé (sous 12V)
			Canaux	MHz				
AMP 9100/002	(1) (4) (5)	A	L5/69	174/862	20	104	4	35
AMP 9101/002	(1) (4) (5) (7)	A	VHF L2/L10 UHF 21/69	47/230 470/862	20 30	107	VHF 5 UHF 2,5	45
AMP 9102/002	(1) (4) (5) (7)	A	VHF L5/L10 UHF 21/69	174/230 470/862	20 30	107	VHF 5 UHF 2,5	45
AMP 9103/002	(1) (4) (5)	A	21/69	470/862	30	101	< 3	45
AMP 9104/002	(1) (4) (5) (7)		VHF L5 - L10 UHF 21/69	174/230 470/862	8 - 28 20 - 35	110	2 (à G max)	45 mA

PRÉAMPLIFICATEURS SÉLECTIFS (hors gamme MLTP)

REFERENCE	Notes ci-contre	Illustration	BANDE PASSANTE	GAIN (dB)	Niveau de sortie (*)	Facteur de bruit (dB)	Courant consommé
02 522 21	(2) (4) (6)	B	Monocanal C21 avec réjecteur C23	22	104	< 5,5	22
02 522 33	(2) (4) (6)	B	Bicanaux C30 et C33, avec réjecteur C28	16	102	< 5,5	17
02 522 54	(2) (4) (6)	B	Bande de 56 MHz 4 canaux C48, C50, C52, C54 avec réjecteurs C45 et C56	25	103	< 4,5	55
02 522 65	(2) (4)	B	Monocanal C65 avec réjecteur C63	18	104	< 5,5	22
02 524 07	(2) (3) (4) (6)	B	Monocanal bande III L5/L7, E5/E8, K'4/K'6	20	102	6	20
02 524 10	(2) (3) (4) (6)	B	Monocanal bande III L8/L10, E9/E11, K'7/K'9	20	102	6	20
03 522 xx	(2) (3) (4) (6)	B	Monocanal UHF	24	100	< 5,5	22
03 523 xx	(2) (3) (4) (6)	B	Bicanaux bande de 32 MHz ou Tricanaux bande de 56 MHz	18	95	< 5,5	25

- (1) Alimentation par le câble coaxial, auto-régulée de 12 à 24 V.
 (2) Alimentation sous 12 ou 24 V= (négatif à la masse) par le câble coaxial. La commutation se fait sur le préampli.
 (3) Préciser le canal (ou les canaux) à la commande (voir tarif).
 (4) Raccordement des câbles coaxiaux par bornes et pontets.
 (5) Montage sur paroi ou sur mât d'antennes diamètre < 60 mm avec collier RILS+N.
 (6) Montage sur paroi ou sur mât d'antennes diamètre < 60 mm avec bride à vis.
 (7) Preampli à 2 entrées 1 bande VHF et 1 UHF. La sortie est commune aux 2 bandes.
 (*) Mesuré selon norme C90 124 (3 signaux égaux, IM3 à -42 dB). Le niveau de sortie des préamplis sélectifs opérant 2, 3 ou 4 canaux est spécifié pour ce nombre de canaux.

ALIMENTATION POUR PRÉAMPLIFICATEURS D'ANTENNES

REFERENCE	Notes bas ci-contre	ENTREE Consommation sur secteur (VA)	SORTIE Courant continu		Couleur du boîtier	Gamme MLTP
			tension (V)	débit maxi (mA)		
AMP 8100/002	(1)(2)(4)(6)	5	12	85	ivoire	X
AMP 8101/002	(1)(2)(6)	3	12	45	ivoire	X
AMP 8102/002	(1)(2)(6)	5	12	85	ivoire	X
01 580 11	(1)(3)(5)	3	24	50	noir	
01 580 14	(1)(2)(4)(6)	3	24	100	ivoire	
05 580 11	(1)(3)(5)	2,5	12	50	blanc	

- (1) Entrée secteur électrique à 50 Hz tension 230 volts +6% -10%.
 (2) Raccordement coaxial par borne et pontet.
 (3) Raccordement coaxial par connecteurs 9 mm SNR.
 (4) Sortie double par repartiteur incorpore Affaiblissement RF -4 dB.
 (5) Enclenchable sur prise secteur.
 (6) Fixation sur paroi.



COUPLEURS DE BANDE ET COUPLEURS RÉGIONAUX

COUPLEURS DE BANDES

REFERENCE	BLINDAGE	ENTREE 1	ENTREE 2	ENTREE 3	ENTREE 4
PAS 0301/002		VHF	UHF	-	-
PAS 0301/012	X	VHF + UHF	BIS Δ	-	-
PAS 0301/022	X	VHF Δ	UHF Δ	-	-
PAS 0301/032	X	AM + BI + FM	BIII + UHFΔ	-	-
PAS 0311/002		BI + FM Δ	BIII Δ	UHF Δ	-
PAS 0321/182		AM + BI + FM	BIII Δ	UHF Δ	UHF

Affaiblissement de transmission : 0,5 dB en VHF et 1 dB en UHF.

COUPLEURS RÉGIONAUX

COUPLEURS DE BANDES ET DE CANAUX A QUATRE ENTREES

REFERENCE	ENTREE 1	ENTREE 2	ENTREE 3	ENTREE 4
PAS 0321/002	AM + BI + FM	BIII Δ	21 à 54 Δ	58 à 69 Δ
PAS 0321/012	BI + FM + BIII Δ	21 à 29 Δ	39 à 49 Δ	57 à 69 Δ
PAS 0321/022	BI + FM	BIII	21 à 35 Δ	41 à 69 Δ
PAS 0321/032	BI + FM + BIII Δ	21 Δ	23 à 37 Δ	42 à 69 Δ
PAS 0321/042	BI + FM + BIII	21 à 45 Δ	51 à 54 Δ	57 à 69 Δ
PAS 0321/052	BI + FM + BIII	21 à 29 Δ	34 à 49 Δ	57 à 69 Δ
PAS 0321/062	BI + FM + BIII	21 à 29 Δ	53 + 65 Δ	57 à 63 Δ
PAS 0321/072	L05 à L08	L10 ou E11 Δ	21 à 38 Δ	50 à 69 Δ
PAS 0321/082	BI + FM + BIII Δ	21 à 28 Δ	45 + 56 à 69 Δ	30 à 54 + réj. 45 Δ
PAS 0321/092	BI + FM + BIII	21 à 47 Δ	49 à 54 Δ	57 à 69 Δ
PAS 0321/102	BI + FM + BIII	21 à 45 Δ	50 à 56 + 66 à 69 Δ	57 à 63 Δ
PAS 0321/112	BI + FM	BIII Δ	21 à 38 Δ	42 à 69 Δ
PAS 0321/122	BI + FM + BIII Δ	21 à 29 Δ	39 à 46 Δ	51 à 69 Δ
PAS 0321/132	BI + FM	BIII Δ	21 à 28 Δ	30 à 69 Δ
PAS 0321/142	BI + FM	BIII	21 Δ	23 à 69 Δ
PAS 0321/152	BI + FM	BIII Δ	21 à 37 Δ	39 à 69 Δ
PAS 0321/162	BI + FM	BIII Δ	21 à 30 Δ	37 à 69 Δ
PAS 0321/172	BI + FM	BIII	21 à 28 Δ	32 à 69 Δ
PAS 0321/192	BI + FM	BIII Δ	21 à 46 Δ	50 à 69 Δ
PAS 0321/202	BI + FM + BIII	21 à 29	51 à 54	57 à 63 Δ
PAS 0321/212	BI + FM + BIII	21 à 27	51 à 54 + 65	57 à 63 Δ
PAS 0321/222	BI + FM + BIII	21 à 46	51 à 54 + 65	57 à 63 Δ
PAS 0321/232	BI + FM + BIII	21 à 27	34 à 49	57 à 63

Affaiblissement de transmission : VHF 1,5 dB ; UHF 2,5 dB.

Protection entre voies : VHF 12 dB (avec 10 MHz d'écart) ; UHF 12 dB (avec 40 MHz d'écart).

COUPLEURS DE BANDES ET DE CANAUX A CINQ ENTREES

REFERENCE	ENTREE 1	ENTREE 2	ENTREE 3	ENTREE 4	ENTREE 5
PAS 0331/012	L05	E8 à E9 Δ	E11 Δ	21 à 27 Δ	33 à 69 Δ
PAS 0331/002	BI + FM	BIII	21 à 34 Δ	39 à 49 Δ	56 à 69 Δ
PAS 0331/022	VHF Δ	21 Δ	30 à 39 Δ	42 à 57 Δ	59 à 69 Δ
PAS 0331/032	E8 - E9 Δ	L10 Δ	31 à 41 Δ	35 à 46 Δ	43 + 56 à 69 Δ
PAS 0331/042	L5 Δ	E8 - E9 Δ	21 à 27 Δ	33 + 58 Δ	46 à 49 Δ
PAS 0331/052	E8 - E9 Δ	L10 Δ	22 + 36 Δ	31 + 41 Δ	48 à 69 Δ

COUPLEURS A DEUX ET TROIS ENTREES

REFERENCE	ENTREE 1	ENTREE 2	ENTREE 3
PAS 0301/042	E2 à 46	57 à 69	-
PAS 0311/012	BI + FM + BIII	21 à 46	50 à 69 Δ

Δ Permet le passage de l'alimentation. Ce passage peut être interrompu par coupure du fil de liaison.

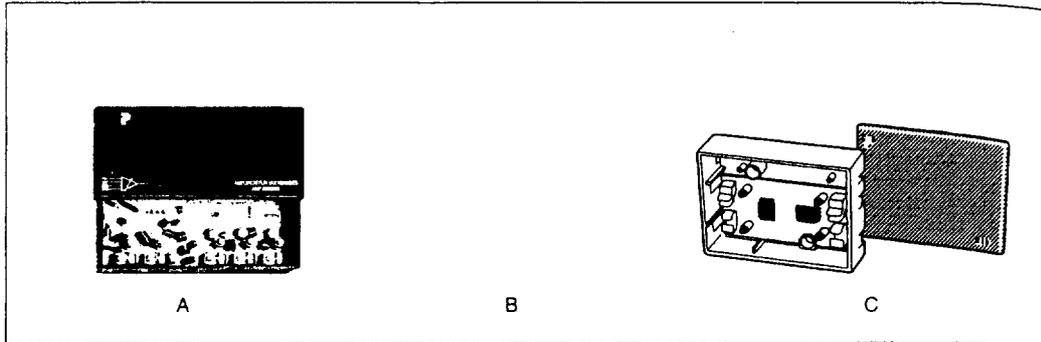
B.E.P.

Spécialité : ICEF Audiovisuel Electronique
 Épreuve : EP2 Analyse des matériels N° Sujet : CO-3003

Session : 2000
 Folio : C30/C42

Groupe multibandes

AMPLIFICATEURS MULTIBANDES ET RÉPARTITEURS



AMPLIFICATEURS MULTIBANDES

REFERENCE		Alimentation 220V incorporée	Bande de fréquences (par entrée)	Gain (dB)	Niveau de sortie (dBμV)	Facteur de bruit (dB)	Consommation	Fixation	Dimensions (L x H x P) en mm
AMP 9201/002	A	X	BI - FM BIII UHF	4,5 à 10,5 10 à 20 10 à 20	105 105 103	5 5,5	5 VA (sous 220V)	Paroi	92 x 72 x 40
AMP 9202/002	A		BI - FM BIII UHF 1 UHF 2	10 à 20 10 à 20 24 à 30 12 à 22	115 115 115 115	5 5 17	85 mA (sous 12V)	Mât	140 x 62 x 30
AMP 9200/002 *	A	X	40 - 862 MHz * Large bande	20	108	< 6	5 VA (sous 220V)	Paroi	102 x 72 x 42

RÉPARTITEURS - Boîtiers plastiques

RÉFÉRENCE		NOMBRE DE SORTIES	AFFAIBLISSEMENT (dB)			PROTECTION ENTRE VOIES (dB)		MONTAGE
			VHF	BIV	BV	VHF	UHF	
PAS 1022/002	B	2	4	4	4	16	16	Paroi
PAS 1032/002	B	3	6	6	6	18	18	Paroi
PAS 1042/002	B	4	8	8	8	18	18	Paroi
PAS 1022/022	B	2	4,5	4,5	4,5	16	16	Mât*

(*) Répartiteur pour montage extérieur, permet le passage d'un courant de téléalimentation sur une sortie.

RÉPARTITEURS BLINDÉS à bornes et pontets (40 à 860 MHz)

RÉFÉRENCE	PARTICULARITÉS	AFFAIBLISSEMENT (dB)			PROTECTION ENTRE VOIES (dB)	
		VHF	UHF		VHF	UHF
PAS 1022 012	(1) (2) (3)	2 direct. égales	3,5	4	> 30	> 20
PAS 1032 012	(1) (2) (3)	3 direct. égales	6	6 / 7	20 / 30	20 / 30
PAS 1042 012	(1) (2) (3)	4 direct. égales	7,5	8	20	20

(1) Montage câbles de diamètre de 6,5 à 8,5 mm.

(2) Boîtier métallique et enveloppe plastique blindage ≥ 60 dB.

(3) Passage de courant de téléalimentation entre entrée et une des sorties repérée sur le produit.

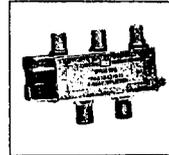
Passifs de distribution à contre-réaction

REPARTITEURS 2, 3 ET 4 SORTIES

PAS 12x2/011

- Bande passante 5 - 862 MHz
- Boîtier métallique moulé et nickelé assurant :
une très bonne résistance aux chocs, un facteur de blindage important
- Excellente isolation entrée/sorties
- Faible perte d'insertion
- Ces répartiteurs sont utilisés en intérieur d'immeubles (dans les antennes collectives ou les réseaux câblés) pour la répartition des signaux sur plusieurs colonnes d'utilisateurs.

- Cette gamme de répartiteurs assure une distribution sur 2, 3 ou 4 lignes de sorties à niveau égal.
- Une platine de montage plastique permet une isolation électrique du support de montage ainsi que des câbles à proximité.



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Spécifications	Bande passante	PAS 1222/011 2 sorties	PAS 1232/011 3 sorties	PAS 1242/011 4 sorties
Perte d'insertion (dB)	5 - 40 MHz	3.4 ± 0.3	5.3 ± 0.3	7.2 ± 0.3
	40 - 310 MHz	3.4 ± 0.3	5.3 ± 0.3	7.2 ± 0.3
	310 - 470 MHz	3.4 ± 0.3	5.3 ± 0.3	7.2 ± 0.3
	470 - 862 MHz	3.6 ± 0.4	5.6 ± 0.5	7.5 ± 0.5
Affaiblissement de réflexion (dB) Entrée	5 - 40 MHz	16	16	16
	40 - 862 MHz	26*	23*	23*
Sortie	5 - 40 MHz	16	10	10
	40 - 862 MHz	20*	20*	20*
Protection (dB) (entre sorties)	5 - 40 MHz	16	16	18
	40 - 470 MHz	22	20	20
	470 - 862 MHz	20	18	16

(* à 40 MHz - 1.5 dB/octave).

CARACTERISTIQUES GENERALES

Référence	PAS 1222/011	PAS1232/011	PAS1242/011
Bande passante	5 - 862 MHz		
Température de fonctionnement	- 20° C à + 50° C		
Boîtier	Moulé en zinc nickelé		
Indice de protection	IP 51		
Impédance	75 Ohms		
Dimensions (mm)	53 x 50 x 25	74 x 50 x 25	74 x 50 x 25
Poids (g)	55	76	84

DERIVATEURS

Ils présentent les mêmes performances et caractéristiques générales que les répartiteurs PAS 12x2/011

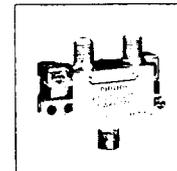
- Ces dérivateurs sont utilisés en intérieur d'immeubles (dans les antennes collectives ou les réseaux câblés) pour la distribution des signaux vers une ou deux sorties.

- Une platine de montage plastique permet une isolation électrique du support de montage ainsi que des câbles à proximité.

DERIVATEURS D'INTERIEUR 1 VOIE

PAS 2212/x11

Bande passante (MHz)	5				40				310				470			
	40	310	470	862	40	310	470	862	40	310	470	862	40	310	470	862
TYPE	Affaiblissement de transfert (dB)								Perte d'insertion (dB)							
PAS 2212/111	8.5 ± 1	8.5 ± 1	8.5 ± 1	8.5 ± 1	1.6 ± 0.2	1.6 ± 0.2	1.6 ± 0.2	2 ± 0.3								
PAS 2212/211	12.5 ± 1	12.5 ± 1	12.5 ± 1	12.5 ± 1	0.7 ± 0.2	0.7 ± 0.2	0.7 ± 0.2	0.8 ± 0.3								
PAS 2212/311	16 ± 1	16 ± 1	16 ± 1	16 ± 1	0.5 ± 0.2	0.5 ± 0.2	0.5 ± 0.2	0.6 ± 0.3								
PAS 2212/411	20 ± 1	20 ± 1	20 ± 1	20 ± 1	0.5 ± 0.2	0.5 ± 0.2	0.5 ± 0.2	0.6 ± 0.3								
PAS 2212/511	24 ± 1	24 ± 1	24 ± 1	24 ± 1	0.5 ± 0.2	0.5 ± 0.2	0.5 ± 0.2	0.6 ± 0.3								



Spécifications	Bande passante	PAS 2212/111	PAS 2212/211	PAS 2212/311	PAS 2212/411	PAS 2212/511
Affaiblissement de réflexion (dB) Entrée	5 - 40 MHz	18	20	20	20	20
	40 - 862 MHz	23*	23*	23*	23*	23*
Sortie	5 - 40 MHz	18	18	18	18	18
	40 - 862 MHz	20*	20*	20*	20*	20*
Voie	5 - 40 MHz	13	13	13	13	13
	40 - 862 MHz	20*	20*	20*	20*	20*
Protection (dB) (Sortie vers voie)	5 - 40 MHz	22	26	28	30	32
	40 - 470 MHz	20	26	26	30	32
	470 - 862 MHz	18	26	26	26	28
Dimensions (mm)		53 x 50 x 25				
Poids (g)		55				

75

B.E.P.

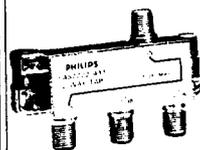
Spécialité : ICEF Audiovisuel Electronique
Épreuve : EP2 Analyse des matériels N° Sujet : 00-3003

Session : 2000
Folio : C32/C42

DERIVATEURS D'INTERIEUR 2 VOIES

PAS 2222/x11

Bande passante (MHz)	5 40	40 310	310 470	470 862	5 40	40 310	310 470	470 862
TYPE	Affaiblissement de transfert (dB)				Perte d'insertion (dB)			
PAS 2222/111	8.5 ± 1	8.5 ± 1	8.5 ± 1	8.5 ± 1	3.4 ± 0.5	3.6 ± 0.5	3.6 ± 0.5	3.8 ± 0.5
PAS 2222/211	12.5 ± 1	12.5 ± 1	12.5 ± 1	12.5 ± 1.5	1.2 ± 0.3	1.2 ± 0.3	1.2 ± 0.3	1.5 ± 0.4
PAS 2222/311	16 ± 1	16 ± 1	16 ± 1	16 ± 1.5				
PAS 2222/411	20 ± 1	20 ± 1	20 ± 1	20 ± 1.5	0.8 ± 0.3	0.8 ± 0.3	0.8 ± 0.3	1 ± 0.5
PAS 2222/511	24 ± 1	24 ± 1	24 ± 1	24 ± 1.5				
PAS 2222/611	27 ± 1	27 ± 1	27 ± 1	27 ± 1.5				



Spécifications	Bande passante	PAS 2222/111	PAS 2222/211	PAS 2222/311	PAS 2222/411	PAS 2222/511	PAS 2222/611
Affaiblissement de réflexion (dB)	Entrée	5 - 40 MHz 40 - 862 MHz	15 20*	15 20*	15 20*	15 20*	15 20*
	Sortie	5 - 40 MHz 40 - 862 MHz	15 20*	15 20*	15 20*	15 20*	15 20*
Voie	5 - 40 MHz 40 - 862 MHz	15 20*	15 20*	15 20*	15 20*	15 20*	15 20*
	Protection (dB) (entre sortie et voie)	5 - 40 MHz	22	26	28	30	30
40 - 470 MHz		20	24	24	28	30	30
470 - 862 MHz		16	22	22	26	30	30
Isolation (dB) (entre voies)	5 - 40 MHz	28	38	40	40	40	40
	40 - 470 MHz	24	34	36	36	40	40
	470 - 862 MHz	22	32	32	34	36	36

Description mécanique
Dimensions (mm) : 74 x 50 x 25
Poids (g) : 76

(* à 40 MHz - 1.5 dB/octave)

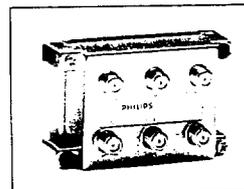
DERIVATEURS D'INTERIEUR 4 VOIES

PAS 2242/x11

- Ces dérivateurs sont conçus pour la distribution en étoile des signaux de télévision dans les antennes collectives et les réseaux câblés.
- Les valeurs de transfert permettent d'optimiser le réseau de distribution.

- Toutes les sorties se trouvent sur la même face du boîtier pour rendre l'installation rapide et facile.
- Utilisation en intérieur seulement.

Spécifications	Bande passante	PAS 2242/211	PAS 2242/311	PAS 2242/411	PAS 2242/511		
Affaiblissement de transfert (dB)	Voies 1 & 2	5 - 40 MHz 40 - 310 MHz 310 - 470 MHz 470 - 862 MHz	12 ± 1 12 ± 1 12 ± 1 12 ± 1	16 ± 1 16 ± 1 16 ± 1 16 ± 1	20 ± 1 20 ± 1 20 ± 1 20 ± 1	24 ± 1 24 ± 1 24 ± 1 24 ± 1	
	Voies 3 & 4	5 - 40 MHz 40 - 310 MHz 310 - 470 MHz 470 - 862 MHz	13 ± 1 13 ± 1 13 ± 1 13 ± 1	17 ± 1 17 ± 1 17 ± 1 17 ± 1	21 ± 1 21 ± 1 21 ± 1 21 ± 1	25 ± 1 25 ± 1 25 ± 1 25 ± 1	
		Perte d'insertion (dB)	5 - 40 MHz 40 - 310 MHz 310 - 470 MHz 470 - 862 MHz	4.5 ± 1 4.5 ± 1 4.5 ± 1 4.5 ± 1	2.5 ± 1 2.5 ± 1 2.5 ± 1 2.5 ± 1	2.5 ± 1 2.5 ± 1 2.5 ± 1 2.5 ± 1	2.5 ± 1 2.5 ± 1 2.5 ± 1 2.5 ± 1
			Affaiblissement de réflexion (dB)	Entrée	5 - 40 MHz 40 - 862 MHz	15 20*	15 20*
Sortie				5 - 40 MHz 40 - 862 MHz	12 20*	12 20*	12 20*
Voie	5 - 40 MHz 40 - 862 MHz		12 20*	12 20*	12 20*	12 20*	
	Protection (dB) (entre sortie et voies)	5 - 40 MHz	26	26	30	30	
40 - 470 MHz		26	26	30	30		
470 - 862 MHz		22	22	26	28		
Protection (dB) (entre voies)	5 - 40 MHz	40	40	40	40		
	40 - 470 MHz	40	40	40	40		
	470 - 862 MHz	36	36	36	36		



Description mécanique
Dimensions (mm) : 86 x 60 x 37
Poids (g) : 176

* à 40 MHz - 1.5 dB / octave

B.E.P.

Spécialité : ICEF Audiovisuel Electronique
Épreuve : EP2 Analyse des matériaux N° Sujet : 00-3003

Session : 2000
Folio : C33/C42

Passifs de distribution à connectique F

DERIVATEURS D'INTERIEUR 4, 6 ET 8 VOIES

PAS 22x2/811

Ils présentent les mêmes caractéristiques générales et performances que les PAS 2242/x11.

Spécifications	Bande passante	PAS 2242/811	PAS 2262/811	PAS 2282/811
Affaiblissement de réflexion (dB) Entrée	5 - 40 MHz	15	14	13
	40 - 862 MHz	20*	20*	20*
Sortie	5 - 40 MHz	15	14	13
	40 - 862 MHz	20*	20*	20*
Voie	5 - 40 MHz	15	14	13
	40 - 862 MHz	20*	20*	20*
Protection (dB) (entre sortie et voie)	5 - 40 MHz	27	27	27
	40 - 470 MHz	26	26	26
	470 - 862 MHz	24	24	24
Isolation (dB) (entre voies)	5 - 40 MHz	36	36	36
	40 - 470 MHz	36	36	36
	470 - 862 MHz	34	34	34
Dimensions (mm)	126 x 60 x 37			
Poids (g)	260			

(* à 40 MHz - 1.5 dB/octave)

Bande passante (MHz)	5 40	40 310	310 470	470 862
Affaiblissement de transfert (dB) Voie 1	PAS 2242/811 4 VOIES			
	12.5 ± 1.5	12.5 ± 1.5	12.5 ± 1.5	12.5 ± 1.5
	13.5 ± 1.5	13.5 ± 1.5	13.5 ± 1.5	13.5 ± 1.5
	14.5 ± 1.5	14.5 ± 1.5	14.5 ± 1.5	14.5 ± 1.5
Voie 2	PAS 2262/811 6 VOIES			
	15.5 ± 1.5	15.5 ± 1.5	15.5 ± 1.5	15.5 ± 1.5
	17 ± 1.5	17 ± 1.5	17 ± 1.5	17 ± 1.5
	17.5 ± 1.5	17.5 ± 1.5	17.5 ± 1.5	17.5 ± 1.5
Voie 3	PAS 2282/811 8 VOIES			
	19 ± 1.5	19 ± 1.5	19 ± 1.5	19 ± 1.5
	19.5 ± 1.5	19.5 ± 1.5	19.5 ± 1.5	19.5 ± 1.5
	19.5 ± 1.5	19.5 ± 1.5	19.5 ± 1.5	19.5 ± 1.5
Perte d'insertion (dB)	PAS 2242/811	4 ± 1	4 ± 1	4 ± 1
	PAS 2262/811	6 ± 1	6 ± 1	6 ± 1
	PAS 2282/811	8 ± 1	8 ± 1	8 ± 1

DERIVATEUR PENTE 12 SORTIES

LHC 0186/12

- Bande passante 5 - 1000 MHz
- Boîtier en tôle d'aluminium emboutie
- Performances excellentes en termes de :
 - découplage entrée/sortie et sortie/sortie
 - immunité radioélectrique
 - faible perte d'insertion
 - résistance aux chocs.

Ce dérivateur est constitué de 12 coupleurs directifs réalisés en lignes MICROSTRIP. Cette technique associée à l'action d'un filtre disposé entre l'entrée et les sorties conduit à des affaiblissements de transfert dont les valeurs dépendent de la fréquence.

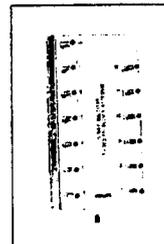
Il est utilisé pour la distribution d'abonnés en intérieur d'immeubles ou en extérieur sous abri.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Affaibl. de réflexion sur entrée, sorties chargées	5 - 40 MHz > 40 MHz	> 16 dB > 20 dB*
Affaibl. de réflexion sur entrée, sorties non chargées	5 - 40 MHz > 40 MHz	> 14 dB > 16 dB*
Affaibl. de réflexion sur sortie,	5 - 40 MHz > 40 MHz	> 16 dB > 20 dB*
Protection entre sorties	5 - 300 MHz 300 - 862 MHz 862 - 1000 MHz	> 40 dB > 36 dB > 34 dB

CARACTERISTIQUES GENERALES

Bande passante	5 - 862 MHz
Température de fonctionnement	- 10°C à + 50°C
Boîtier	Tôle d'aluminium emboutie
Impédance	75 Ohms
Connecteurs E/S	F
Poids (environ)	250 g
Dimensions (mm)	187 x 92 x 33



AFFAIBLISSEMENT DE TRANSFERT NOMINAL (±1 dB)

Sortie	5 MHz	30 MHz	47 MHz	100 MHz	230 MHz	340 MHz	470 MHz	650 MHz	862 MHz	1000 MHz
1	24,4	24,9	25,0	24,5	20,9	18,0	15,5	12,8	9,7	9,3
2	24,4	24,8	24,9	24,6	21,0	18,4	16,2	13,6	10,7	10,5
3	24,4	24,8	24,9	24,6	21,0	18,7	16,7	14,2	11,6	11,6
4	24,4	24,8	24,9	24,6	21,1	19,0	17,2	14,9	12,5	12,7
5	24,4	24,7	24,8	24,6	21,2	19,3	17,5	15,6	13,5	13,7
6	24,4	24,7	24,8	24,6	21,3	19,4	17,9	16,2	14,3	14,6
7	24,4	24,7	24,8	24,7	21,9	20,0	18,8	17,2	15,4	15,8
8	24,4	24,7	24,8	24,7	22,2	20,6	19,4	18,0	16,4	16,9
9	24,4	24,7	24,8	24,8	22,4	21,1	20,0	18,8	17,4	18,1
10	24,4	24,7	24,8	24,8	22,7	21,5	20,7	19,5	18,4	19,4
11	24,6	25,1	25,2	25,2	23,1	22,0	21,3	20,3	19,3	20,4
12	24,8	25,1	25,2	25,2	23,5	22,4	21,6	20,9	20,3	21,4

77

B.E.P.

Spécialité : ICEF Audiovisuel Electronique

Épreuve : EP2 Analyse des matériaux N° Sujet : 00 - 3003

Session : 2000
Folio : C34/C42

Passifs de distribution ULB à commande

CARACTERISTIQUES GENERALES COMMUNES

Bande passante	5 - 2050 MHz
Température de fonctionnement	- 20° C à + 50° C
Boîtier	Moulé en zinc nickelé
Indice de protection	IP 51
Impédance	75 Ohms
Connecteurs	F (Femelle)
Courant de passage	24V / 1 mA max.

RÉPARTITEURS

PAS 12x3/001

RÉFÉRENCE	Sorties	bande passante (MHz)	Affaiblissement (dB)			Protection entre sorties (dB)			Dimensions (mm)
			VHF	UHF	BIS	VHF	UHF	BIS	
PAS 1223/001	2	5 - 2050	4	4	4,5	17	25	17	54 x 58 x 26
PAS 1243/001	4	5 - 2050	8	8	10	15	25	15	76 x 58 x 26
PAS 1263/001	6	5 - 2050	10	10	14	15	20	15	120 x 58 x 26

DÉRIVATEURS D'INTÉRIEUR 1 VOIE

PAS 2213/x11

Dimensions (mm) : 54 x 58 x 26
Poids (g) : 100

Bande passante (MHz)	5					40					450					1000					1750				
	40	450	1000	1750	2050	40	450	1000	1750	2050	40	450	1000	1750	2050	40	450	1000	1750	2050					
SPÉCIFICATIONS	Affaiblissement de transfert (dB)										Perte d'insertion (dB)														
PAS 2213/211	13 ± 3	11 ± 1	11 ± 1	11 ± 1,5	11 ± 2	< 4	< 2,6	< 2,5	< 2,5	< 3,5	< 4	< 2,6	< 2,5	< 2,5	< 3,5	< 4	< 2,6	< 2,5	< 2,5	< 3,5					
PAS 2213/311	15 ± 1	15 ± 1	15 ± 1,5	15 ± 1,5	15 ± 1,5	< 1,5	< 1,5	< 2	< 2,5	< 3	< 1,5	< 1,5	< 2	< 2,5	< 3	< 1,5	< 1,5	< 2	< 2,5	< 3					
PAS 2213/411	20 ± 1	20 ± 1	20 ± 1,2	20 ± 1,5	20 ± 1,5	< 1,5	< 1,3	< 1,8	< 2,8	< 3	< 1,5	< 1,3	< 1,8	< 2,8	< 3	< 1,5	< 1,3	< 1,8	< 2,8	< 3					

DÉRIVATEURS D'INTÉRIEUR 2 VOIES

PAS 2223/x11

Dimensions (mm) : 54 x 58 x 26
Poids (g) : 105

Bande passante (MHz)	5					40					450					1000					1750				
	40	450	1000	1750	2050	40	450	1000	1750	2050	40	450	1000	1750	2050	40	450	1000	1750	2050					
SPÉCIFICATIONS	Affaiblissement de transfert (dB)										Perte d'insertion (dB)														
PAS 2223/211	< 20	14 ± 3	11 ± 2	11 ± 2,2	11 ± 2,5	< 6	< 4,5	< 3,5	< 4,8	< 5,5	< 6	< 4,5	< 3,5	< 4,8	< 5,5	< 6	< 4,5	< 3,5	< 4,8	< 5,5					
PAS 2223/311	15 ± 2	15 ± 1	15 ± 1,5	15 ± 1,5	15 ± 1,5	< 2,5	< 2,2	< 3	< 4	< 5,5	< 2,5	< 2,2	< 3	< 4	< 5,5	< 2,5	< 2,2	< 3	< 4	< 5,5					
PAS 2223/411	21 ± 2	20 ± 1	20 ± 1,2	20 ± 1,5	20 ± 2	< 3	< 2,5	< 3	< 4	< 5	< 3	< 2,5	< 3	< 4	< 5	< 3	< 2,5	< 3	< 4	< 5					

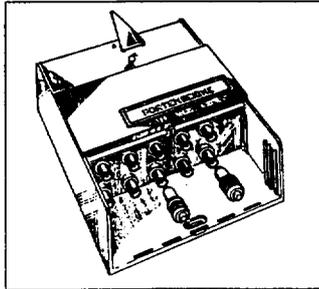
DÉRIVATEURS D'INTÉRIEUR 4 VOIES

PAS 2243/x11

Dimensions (mm) : 76 x 58 x 26
Poids (g) : 135

Bande passante (MHz)	5					40					450					1000					1750				
	40	450	1000	1750	2050	40	450	1000	1750	2050	40	450	1000	1750	2050	40	450	1000	1750	2050					
SPÉCIFICATIONS	Affaiblissement de transfert (dB)										Perte d'insertion (dB)														
PAS 2243/211	11 ± 2	10 ± 1,5	11 ± 2	12 ± 3	13 ± 3	< 6	< 4,5	< 5	< 5,2	< 6,5	< 6	< 4,5	< 5	< 5,2	< 6,5	< 6	< 4,5	< 5	< 5,2	< 6,5					
PAS 2243/311	19 ± 3	16 ± 3	16 ± 1,5	16 ± 2,5	16 ± 3	< 6,5	< 5,5	< 5	< 6	< 6,3	< 6,5	< 5,5	< 5	< 6	< 6,3	< 6,5	< 5,5	< 5	< 6	< 6,3					
PAS 2243/411	21,5 ± 2,5	20 ± 2	21 ± 1,7	21 ± 2	21 ± 2,5	< 6,5	< 4,8	< 5	< 6	< 6,5	< 6,5	< 4,8	< 5	< 6	< 6,5	< 6,5	< 4,8	< 5	< 6	< 6,5					

Autres Passifs



RÉPARTITEUR À CONNECTEURS 9 mm

	Particularité		Affaiblissement (dB)			Protection entre voies (dB)	
			VHF	BV	BV	VHF	UHF
00 487 06	(1)	6 Directions	10,5	10,5	11,5	18	18
00 487 10	(1)	10 Directions	12,5	13,5	13,5	23	20

(1) Entrée par connecteur femelle, sorties par connecteurs mâles.

Matériel d'usagers

Amplificateurs d'appartement

Référence	AMP 9301/022	AMP 9300/002
Bande passante (MHz)	47 - 862	40 à 862
Gain (dB)	2 x 5	2 x 12
Niveau de sortie (dBμV)	101	95
Facteur de bruit (dB)	< 5	< 5
Consommation (en VA sous 230 V)	2	1
Fixation	PAROI	PAROI

Boîtes d'arrivée



		Sortie	Bande passante	Prise	Affaibl. transfert
PAS 0021/111	A	RD TV	5 - 108 120 - 862	9,52 mm femelle 9,52 mm mâle	≤ 2
PAS 0021/211	A	RD TV	88 - 108 5 - 68/120 - 862	9,52 mm femelle 9,52 mm mâle	≤ 2
PAS 5321/001		SOCLE POUR MONTAGE EN SAILLIE DES BOÎTES			
PAS 0032 011	B	TV RD SAT *	40 - 68/174 - 862 88 - 108 950 - 2050	9,52 mm mâle 9,52 mm femelle F femelle	1,5 2 2

(*) Admet 500 mA maxi sur la prise SAT.

Câbles & Connecteurs - Norme & Appellation

■ LA CLASSIFICATION

- Il existe 2 modes de classification des câbles :
 - Classification réseaux TDF et FRANCE TELECOM
SN 76-21 de Mars 1982 + les agréments (L1100)
 - Classification UTE, Normalisation Française
 - UTE C90-130 éd. 1984 / éd. 1986
 - UTE C90-131
 - UTE C90-132

LA NORME UTE C90-132

■ Doit être utilisée conjointement avec la norme UTE C90-131 ;
spécifications générique pour les câbles coaxiaux utilisés dans les réseaux de distribution pour le câble.

■ Se décompose en trois parties ;

- Les spécifications particulières des câbles de raccordement à **usage intérieur**,
rattachées à la norme C90-132-1.
- Les spécifications particulières des câbles de raccordement à **usage extérieur**,
rattachées à la norme C90-132-2.
- Les spécifications particulières des câbles de distribution et de **transfert**,
rattachées à la norme C90-132-3.

■ LES GÉNÉRALITÉS DE LA NORME : LE MARGUAGE

Les câbles doivent porter tous les mètres :

- leur appellation.
- le sigle constructeur.
- le numéro de semaine de fabrication.
- les deux derniers chiffres de l'année de fabrication.

■ L'APPELLATION DES CÂBLES

(les différentes abréviations)

Exemple / 19 VAtC :

19 = Affaiblissement à 800 MHz, en dB / 100m

V = Gaine PVC.

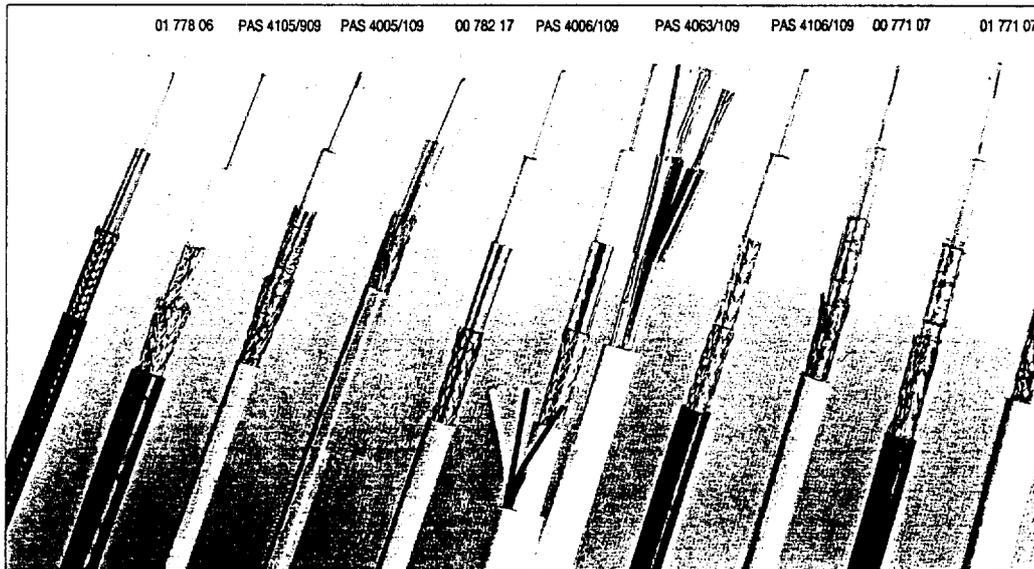
At = Ruban complexe Alu + tresse.

C = Polyéthylène cellulaire

XX	Affaiblissement maximal à 800 MHz	T	Tube Aluminium
P	Gaine Polyéthylène	Tc	Tube cuivre soudé annelé
V	Gaine PVC	M	Polyéthylène massif
Rt	Ruban cuivre + tresse	C	Polyéthylène cellulaire
Rc	Ruban cuivre contre-collé	B	Balloon
R	Ruban cuivre à recouvrement	A	Ame acier cuivre
At	Ruban complexe Alu + tresse		

Câbles

Référence	Désignation	Conformité Norme :	Gaine Ext.		Blindage	
			Diamètre mm	Nature	Ruban	Tresse
01 778 06	Double tresse 6 mm		6	PVC noir	non	Cu étam
PAS 4005/109	25 VAICA 100 m	UTE C90132-1	6	PVC blanc	al/pp/al	Cu étam
PAS 4005/509	25 VAICA 500 m	UTE C90132-1	6	PVC blanc	al/pp/al	Cu étam
PAS 4105/909	25 PAICA 1000 m	UTE C90132-1	6	PE noir	al/pp/al	Cu étam
00 782 17	MP7 GP 100 m		6,15	PVC blanc	non	Cu
PAS 4006/109	19 VAIC 100 m	UTE C90132-1	6,8	PVC blanc	al/pol/al	Cu étam
PAS 4006/509	19 VAIC 500 m	UTE C90132-1	6,8	PVC blanc	al/pol/al	Cu étam
PAS 4063/109	motorisation satellite 2 X 1,5 + 3 X 0,5			PVC blanc		
	Câble satellite blindé 3 X 0,5 + 19 VAIC			PVC blanc	al/pol/al	Cu étam
PAS 4106/109	19 PAIC 100 m	UTE C90132-2	6,8	PE noir	al/pol/al	Cu étam
PAS 4106/509	19 PAIC 500 m	UTE C90132-2	6,8	PE noir	al/pol/al	Cu étam
00 771 07	25 VRt M 100 m	UTE C90132-1	7,10	PVC blanc	Cu	Cu
00 771 57	25 VRt M 500 m	UTE C90132-1	7,10	PVC blanc	Cu	Cu
01 771 07	25 PRt M 100 m	UTE C90132-2	7,10	PE noir	Cu	Cu
01 771 57	25 PRt M 500 m	UTE C90132-2	7,10	PE noir	Cu	Cu
PAS 4021/509	11 SA PVC 500 m	SN 76-21	11	PVC blanc	Cu	Cu
01 883 11	11 SA PE 500 m	SN 76-21	11,1	PE noir	Cu	Cu
01 779 12	11 SA AP	SN 76-21	11,1	PE noir	Cu	Cu
01 778 11	11 SA AR	SN 76-21	11,1/15,7	PE vert	Cu	Cu
PAS 4122/009	20 SA SL	SN 76-21	19,8	PE noir	Cu	Cu
PAS 4152/009	20 SA SL AP	SN 76-21	19,8	PE noir	Cu	Cu
PAS 4142/009	20 SA SL AR	SN 76-21	19,8/24,8	PE vert	Cu	Cu



130

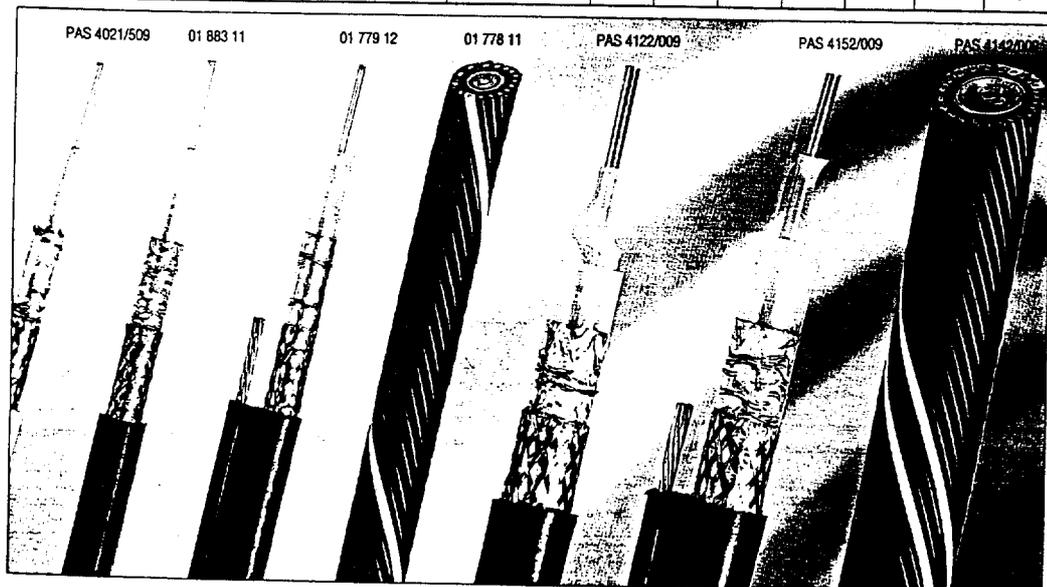
B.E.P.

Spécialité : ICEF Audiovisuel Electronique
Épreuve : EP2 Analyse des matériaux N° Sujet : 00-3003

Session : 2000
Folio : C38/C42

Câbles

Diélectrique		Ame		Rayon nominal de courbure statique (mm)	Effort de traction max. (daN)	Affaiblissements nominaux en dB / 100 m						
Dia. mm	Nature	Dia. mm	Nature			47	120	470	860	950	1750	2000
3,7	PE massif	0,58	Cu	30	2	7,4	12	24,2	33,8	35,1	48,7	52,2
3,7	PE Cellul	0,81	Ac/Cu	35	23	5,7	8,6	17,6	24,2	25,6	36	39
3,7	PE Cellul	0,81	Ac/Cu	35	23	5,7	8,6	17,6	24,2	25,6	36	39
3,7	PE Cellul	0,81	Ac/Cu	35	23	5,7	8,6	17,6	24,2	25,6	36	39
4,7	PE massif	0,75	Cu	60	6	7,6	11,7	23,8	32,9	34,7	48,5	52,4
4,8	PE Cellul	1	Cu	30	10	4,5	6,9	13,9	18,9	19,7	28,8	29,5
4,8	PE Cellul	1	Cu	30	10	4,5	6,9	13,9	18,9	19,7	28,8	29,5
4,8	PE Cellul	1	Cu	30	10	4,5	6,9	13,9	18,9	19,7	28,8	29,5
4,8	PE Cellul	1	Cu	30	10	4,5	6,9	13,9	18,9	19,7	28,8	29,5
4,8	PE Cellul	1	Cu	30	10	4,5	6,9	13,9	18,9	19,7	28,8	29,5
4,7	PE massif	0,75	Cu	70	6	5,9	8,9	18,3	25,4	26,8	37,8	40,8
4,7	PE massif	0,75	Cu	70	6	5,9	8,9	18,3	25,4	26,8	37,8	40,8
4,7	PE massif	0,75	Cu	70	6	5,9	8,9	18,3	25,4	26,8	37,8	40,8
4,7	PE massif	0,75	Cu	70	6	5,9	8,9	18,3	25,4	26,8	37,8	40,8
7,55	PE alvéolé	1,6	Cu	150	30	2,5	4,1	8,4	11,5	12,2	16,9	18,8
7,55	PE alvéolé	1,6	Cu	150	30	2,5	4,1	8,4	11,5	12,2	16,9	18,8
7,55	PE alvéolé	1,6	Cu	150	460	2,5	4,1	8,4	11,5	12,2	16,9	18,8
7,55	PE alvéolé	1,6	Cu	150	50	2,5	4,1	8,4	11,5	12,2	16,9	18,8
14,9	PE alvéolé	3,4	Cu	200	200	1,2	2	4,2	5,9	6,3	8,9	9,7
14,9	PE alvéolé	3,4	Cu	250	600	1,2	2	4,2	5,9	6,3	8,9	9,7
14,9	PE alvéolé	3,4	Cu	250	300	1,2	2	4,2	5,9	6,3	8,9	9,7



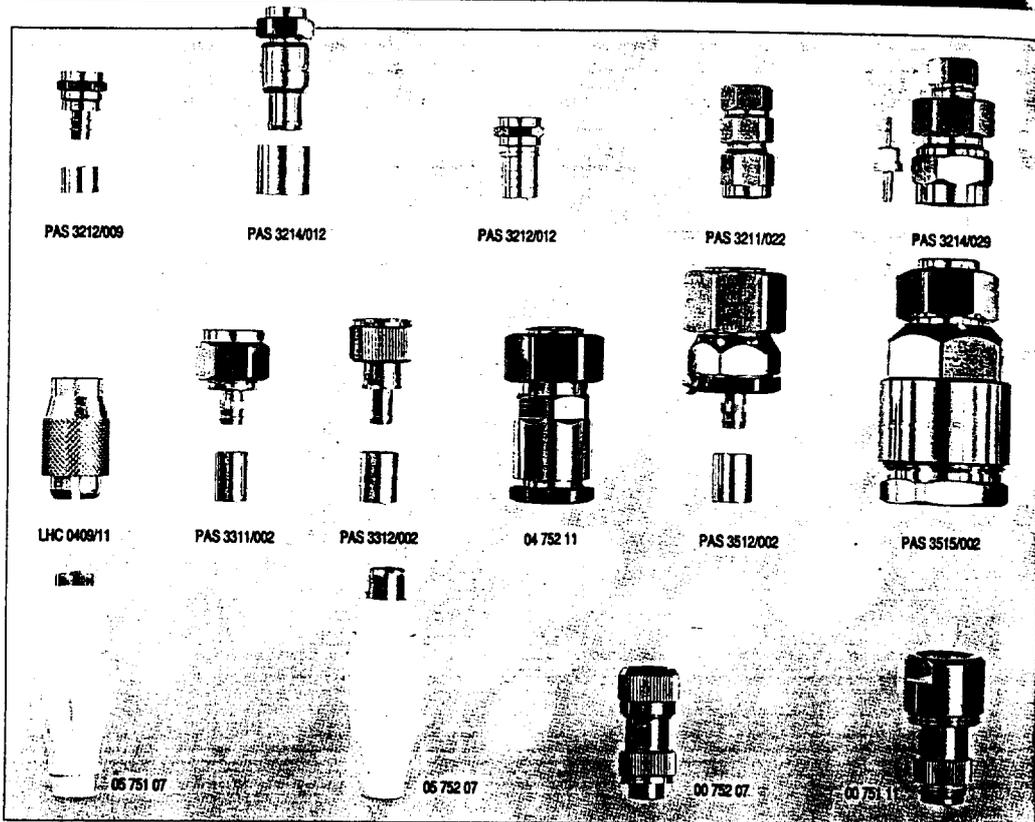
131

B.E.P.

Spécialité : ICEF Audiovisuel Electronique
 Épreuve : EP2 Analyse des matériaux N° Sujet : 00-3003

Session : 2000
 Folio : C39/C42

Connecteurs



CONNECTIQUE TYPE F

Référence	Hexagone de sertissage	Connecteurs à ferule libre
PAS 3211/009	7	Pour câble Ø diél 3,7 - Ø ext. 6
PAS 3211/102	7,5	Pour câble Ø diél 4,7 - Ø ext. 6,15
PAS 3212/009	8,2	Pour câble Ø diél 4,8 - Ø ext. 6,8
PAS 3214/012	12	Pour câble Ø diél 7,55 - Ø ext. 11,1 - Contact central
PAS 3212/019	8,2	Pour câble Ø diél 5,2 - Ø ext. 7,25
Référence	Hexagone de sertissage	Connecteurs à ferule intégrée
PAS 3211/019	8,2	Pour câble Ø diél 3,7 - Ø ext. 6
PAS 3212/012	8,2	Pour câble Ø diél 4,8 - Ø ext. 6,8
Référence	Connecteurs étanches	
PAS 3212/029	Pour câble Ø diél 4,7 - Ø ext. 7,2 max.	
PAS 3214/029	Pour câble Ø diél 7,55 - Ø ext. 11,1 - Contact central	
PAS 3211/022	Pour câble Ø diél 3,7 - Ø ext. 6	
PAS 3212/039	Pour câble Ø diél 5,2 - Ø ext. 7,85	
Référence	Accessoires de branchement	
PAS 3230/009	Raccord coudé mâle/femelle	
PAS 3230/019	Raccord droit femelle/femelle	
PAS 3240/009	Charge 75 Ω mâle	
PAS 3240/002	Charge 75 Ω mâle isolée	

Connecteurs

CONNECTIQUE TYPE E

Connecteurs mâles à tulipe	
LHC 0409/07	Pour câble Ø dié 4,7 - Ø ext. 7,1
LHC 0409/11	Pour câble Ø dié 7,55 - Ø ext. 11,1
Connecteurs mâles à écrou de verrouillage flottant à férule libre	
01 754 06	Hexagone de sertissage : 7,5 pour câble Ø dié 3,7 - Ø ext. 6
PAS 3311/002	Hexagone de sertissage : 7,5 pour câble Ø dié 4,7 - Ø ext. 6,15
PAS 3312/002	Hexagone de sertissage : 8,3 pour câble Ø dié 4,8 - Ø ext. 6,8
01 754 11	Hexagone de sertissage : 12 pour câble Ø dié 7,5 - Ø ext. 11,1
Accessoires de branchement	
57 547 02	Charge mâle 75 Ω isolée
01 753 07	Embase E femelle
57 547 00	Traversée de paroi femelle/femelle
03 753 00	Raccord femelle/femelle

FICHES ET RACCORDS COAXIAUX Ø 9,52 mm

Fiche plastique	
10 751 07	Fiche femelle couleur grise à contact Cu/Be.
10 752 07	Fiche mâle couleur grise à contact Cu/Be.
05 756 07	Fiche mâle couleur blanche
PAS 3112/032	Fiche mâle bleue
PAS 3122/032	Fiche femelle bleue
Fiche métal verrouillable	
PAS 3111/002	Fiche mâle
PAS 3121/002	Fiche femelle
PAS 3114/002	Fiche mâle
Accessoires de branchement	
04 581 03	Charge 75 Ω plastique 9,52 mm isolée
PAS 3130/009	Adaptateur femelle 9 mm/mâle 9,52 mm
PAS 3130/019	Adaptateur mâle 9 mm/femelle 9,52 mm

CONNECTIQUE 3,5/12

Connecteurs mâles étanches	
04 752 11	Pour câble Ø dié 7,55 - Ø ext. 11,1
PAS 3512/002	Hexagone de sertissage : 8,3 pour câble Ø dié 4,7 - Ø ext. 7,1
PAS 3515/002	pour câble Ø dié 14,9 - Ø ext. 19,8
Accessoires de branchement	
04 751 00	Raccord femelle/femelle
04 751 01	Adaptateur 75 Ω 3,5/12 - 5/8 (Magnavox)
04 752 00	Charge 75 Ω isolée

PERÇAGE POUR LA
MISE A LA MASSE

FICHES ET RACCORDS COAXIAUX Ø 9 mm

Fiche plastique	
05 751 07	Fiche femelle, couleur ivoire
05 752 07	Fiche mâle, couleur ivoire
08 752 07	Fiche mâle coudée, couleur blanche
Fiche métal verrouillable	
00 752 07	Fiche mâle
00 752 11	Fiche mâle
00 751 11	Fiche femelle
00 751 07	Fiche femelle
Accessoires de branchement	
PAS 3620/002	Charge 75 Ω femelle
04 581 01	Charge 75 Ω mâle
01 750 00	Té coaxial adapté, entrée mâle/ 2 sorties femelles
01 750 01	Té coaxial adapté, entrée femelle/ 2 sorties mâles
PAS 6106/002	Atténuateur plastique blindé (6 dB) bleu
PAS 6110/002	Atténuateur plastique blindé (10 dB) blanc
PAS 6120/002	Atténuateur plastique blindé (20 dB) rouge
0275307	Raccord coaxial câbles ø 6 à 8 mm
0050900	Stop courant
0558903	injecteur de courant à connecteurs verrouillables

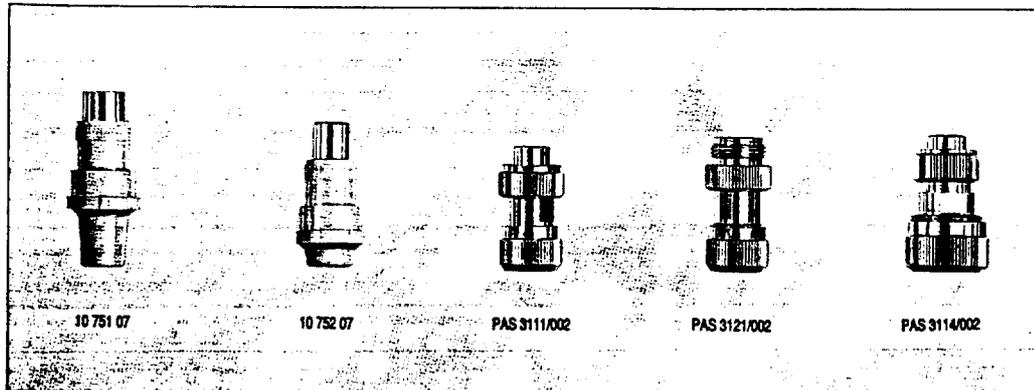


Tableau de correspondance câbles / connecteurs

Câble Référence DÉSIGNATION	PAS 4005/109 PAS 4005/509 25 VAICA PAS 4105/909 25 PAICA	00 782 17 MP 7 GP	PAS 4006/109 PAS 4006/509 PAS 4063/109 19 VAIC PAS 4106/109 PAS 4106/509 19 PAIC	00 771 07 00 771 57 25 VRt M 01 771 07 01 771 57 25 PRt M	PAS 4021/509 11 SA PVC 01 883 11 11 SA PE 01 779 12 11 SA AP 01 778 11 11 SA AR	PAS 4122/009 20 SA SL PAS 4152/009 20 SA SL AP PAS 4142/009 20 SA SL AR
Fiches plastique 9 mm						
Mâle	05 752 07	05 752 07	05 752 07	05 752 07		
Mâle coudée	08 752 07	08 752 07	08 752 07	08 752 07		
Femelle	05 751 07	05 751 07	05 751 07	05 751 07		
Fiches métal. 9 mm verr.						
Mâle	00 752 07	00 752 07	00 752 07	00 752 07	00 752 11	
Femelle	00 751 07	00 751 07	00 751 07	00 751 07	00 751 11	
Fiches plastique 9,52 mm						
Mâle	PAS 3112/032	PAS 3112/032	PAS 3112/032	PAS 3112/032		
Mâle	05 756 07	05 756 07	05 756 07	05 756 07		
Mâle	10 752 07	10 752 07	10 752 07	10 752 07		
Femelle	PAS 3122/032	PAS 3122/032	PAS 3122/032	PAS3122/032		
Femelle	10 751 07	10 751 07	10 751 07	10 751 07		
Fiches métal. 9,52 mm						
Mâle	PAS 3111/002	PAS 3111/002	PAS 3111/002	PAS 3111/002	PAS 3114/002	
Femelle	PAS 3121/002	PAS 3121/002	PAS 3121/002	PAS 3121/002		
Connecteur F						
Férule libre	PAS 3211/009	PAS 3211/102	PAS 3212/009	PAS 3212/009	PAS 3214/012	
Férule intégrée	PAS 3211/019		PAS 3212/012	PAS 3212/012		
Connecteur F étanche	PAS 3211/022		PAS 3212/029	PAS 3212/029	PAS 3214/029	
Connecteur E Tulipe				LHC 0409/07	LHC 0409/11	
Connecteur E à férule libre	01 754 06	PAS 3311/002	PAS 3312/002	PAS 3312/002	01 754 11	
Connecteur 3,5/12			PAS 3512/002	PAS 3512/002	04 752 11	PAS 3515/002

Outillage

Référence	Outillage
71 882 92	Pince à sertir, empreintes hexagonales de 7,5 - 8,3 - 12
71 882 93	Poignée outil évaseur
71 882 94	Outil évaseur pour câble Ø diélectrique de 3,7
71 882 95	Outil évaseur pour câble Ø diélectrique de 4,8
71 882 96	Outil évaseur pour câble Ø diélectrique de 7,55
71 882 97	Outil évaseur pour câble Ø diélectrique de 14,9