



ANTENNES TERRESTRES

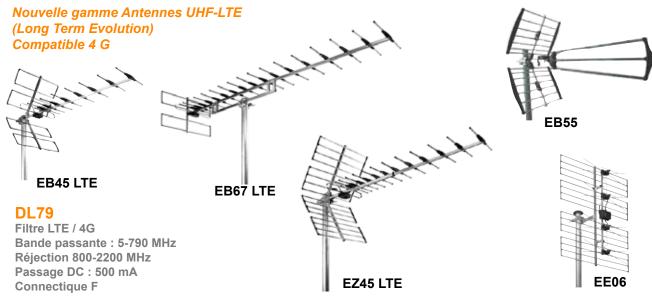


ANTENNES UHF / UHF-LTE

Les antennes WISI sont toutes optimisées pour la réception TNT HD

Elles sont pré-assemblées et ne nécessitent aucun outillage

Leurs qualités et performances sont réelles et n'ont jamais été égalées



D 464	ANTE	NNES UH	IF LTE				AN	TENNES U	HF				
Références	EB45	EB67	EZ45	EE06	EB15	EB15 EI		EB44	EB55		EB66		EB76
Canaux	21-60	21-60	21-60	21-69	21-29 21-47	38-69	21-69	21-44	21-69	21-37	31-47	38-69	21-69
Сапацх													
Nombre	29	41	43	-	15		16	24	27		41		52
d'éléments													
Gain max. dB	13	15,5	15	13,5	13,5		11	13	15		16,5		15,5
Gain max. ub													
Rapport	>20	26	28	>20	>20		20	>20	>21-35		26		25
avant/arrière dB													
Angle	40°	29°	35°	46°	37°		49°	38°	44°		29°		33°
d'ouverture hor.													
Angle	48°	34°	42°	27°	41°		59°	47°	42°	32°	34	0	39°
d'ouverture ver.													
Charge au vent	31,7	34	72,6	107	35		46	31,7	-	35	34	1	120
horizontal N													
Language (mm)	1185	1960	1265	-	1050-1310)	443	1021	1060	2330	1990	1994	1860
Longueur (mm)													

Conseil WISI:

La diffusion de la TNT exploite souvent l'architecture SFN (Single Frequency Network) qui consiste à utiliser un même canal pour émettre un même multiplex depuis des émetteurs synchronisés voisins. Cette possibilité s'accompagne toutefois de zones où, malgré la synchronisation, les signaux reçus de ces émetteurs arrivent avec un décalage de temps supérieur à l'intervalle de garde, générant alors un brouillage pour les signaux reçus avec peu de différence de niveau. A la réception, la directivité de l'antenne ainsi que son positionnement, l'isolation RF des entrées des coupleurs et pré-amplificateurs si l'installation en comporte, sont les remèdes les plus efficaces contre ce brouillage. Il faut également tenir compte du fait que le démarrage de nouveaux émetteurs en mode SFN, ou le réaménagement futur des fréquences, peut générer après coup de telles zones, il est donc prudent d'employer des antennes très directives chaque fois que possible, même si le besoin ne s'en fait pas ressentir au moment de l'installation.

Avantage WISI:

Les directivités des antennes Wisi sont optimisées et parmi les plus élevées, diminuant ces risques de brouillage.



ANTENNES SATELLITES



KIT SATELLITE

Parabole acier 60 cm + LNB universel

ANTENNES OFFSET série ORBIT

Paraboles en aluminium

OA36 G Parabole 55 x 61 cm, couleur gris clair

Gain (12 GHz) 34,6 dB, angle d'ouverture < 3 °

OA36 H Idem couleur anthracite OA36 I Idem couleur rouge tuile

OA38 G Parabole 73 x 81 cm, couleur gris clair

Gain (12 GHz) 36,8 dB, angle d'ouverture < 2,5 °

OA38 H Idem couleur anthracite OA38 I Idem couleur rouge tuile

Fixation arrière très résistante en métal et double bride de maintien Vis papillons avec serrage à la clé







ANTENNES OFFSET série TOPLINE

Paraboles en matière plastique recouvertes de fibre de verre

Facilité de montage optimale, durée de vie extrême

Fixation et bras recouverts de peinture époxy du même coloris que le réflecteur

OA78 Parabole 75 x 82 cm, couleur gris clair

Gain (12 GHz) 37,5 dB, angle d'ouverture < 2,5 °

OA78 B Idem couleur marron

OA98 Parabole 90 x 98 cm, couleur gris clair

Gain (12 GHz) 39 dB, angle d'ouverture < 2 °

OA98 B Idem couleur marron

TETES SHF

Têtes universelles

OC01 C

Tête universelle «SINGLE» Installation individuelle

OC02 C

Tête universelle «TWIN» Installation 2 utilisateurs

OC04 C

Tête universelle «QUATTRO» Installation collective

OC06 C

Tête universelle «QUAD». Installation 4 utilisateurs





Diamètre de la source 40 mm, facteur de bruit 0,3 dB (typ.) Couleur gris clair



OC02 C



OC04 C



OC06 C

SUPPORTS

OF70 (B)*

Support 6 ° pour parabole OA78

OF90 (B)*

Support 6 ° pour parabole OA98

OF10 (B)*

Support 2ème tête pour OF70/90

OF85 0004

Support 4 LNB pour parabole OA38

OF85 0002

Support 2 LNB pour parabole OA38



OF70 B



OF10 B





*(B = marron)



PASSIFS DE DISTRIBUTION



RÉPARTITEURS D'INTÉRIEUR - Connectique F

Répartiteurs 5-1000 MHz - Efficacité d'écran >85 dB, Classe A

Références	DM02 B	DM03 B	DM04 B	DM06 B	DM08 B	
Nb de sorties	2	3	4	6	8	
No de sorties						
Atténuation 5-1000 MHz	3,7dB	5,9dB	7,5dB	10dB	11dB	
Attenuation 5-1000 Minz						
Isolation 5-1000 MHz		30 dB		≥ 25 dB		
Isolation 5-1000 MHz						
Dimensions (mm)	55x50x28	78x5	0x28	115x54x42		



DM03 B DM02 B DM04 B Répartiteurs 5-2400 MHz - Efficacité d'écran >85 dB, Classe A

Références	DM12 A	DM13 A	DM14A	DM16 B					
Nb de sorties	2	3	4	6					
No de sordes									
Atténuation 5-2400 MHz	4-6 dB	7-10,5 dB	8-11,5 dB	11,2-17,5 dB					
Attenuation 5-2400 MHZ									
Isolation 5-2400 MHz	≥ 20 dB								
Isolation 5-2400 MHz									
Passage DC 1A-30 V		oui		1 voie					
rassage DC 1A-30 V									
Dimensions (mm)	55x55x28	74x5	5x28	92x35x28					



DM16 B **DERIVATEURS D'INTÉRIEUR - Connectique F**

Dérivateurs 5-1000 MHz - Efficacité d'écran >85 dB, Classe A

Références	DM21 C	DM22 C	DM24 C	DM25 C	DM31 C	DM32 C	DM34 C	DM35 C	DM39 B	
Nb de sorties dérivées		1					3			
No de sor des derivées										
Atténuation passage	1,5-2 dB	1 dB	0,8	dB	2,5-3,2 dB	1,6-2 dB	0,8-1,2 dB	0,5-1 dB	1,2-2 dB	
5-1000 MHz										
Atténuation dérivation	8 dB	12 dB	16 dB	20 dB	10 dB	12 dB	16 dB	20 dB	16 dB	
5-1000 MHz										
		-			≥ 28 dB		≥ 30) dB		
Isolation 5-1000 MHz										
Dimensions (mm)		55x50	0x28			74x50x18				
Dimensions (mm)										





DM36 A 4012



DM38 B 8013

Références	DM36A4012	DM36A4016	DM36A4020	DM36A4024	DM36B4013	DM37B6013	DM38B8013	
Nb de sorties dérivées			6	8				
No de sorties derivées								
Atténuation passage	3,5 dB	2 dB	1 dB	0,8 dB	4 dB	6 dB	8 dB	
5-1000 MHz								
Atténuation dérivation	12 dB	16 dB	20 dB	24 dB	13-15,5 dB	13-17,5 dB	13-20 dB	
5-1000 MHz								
	28 dB		30 dB			40-36 dB		
Isolation 5-470 MHz								
Isolation 470-1000 MHz	25		28			32		
Isolation 470-1000 MHz								
Passage DC IN-OUT				OUI				
r assage DC IN-OUT								
Dimensions (mm)		78x5	8x28		92x5	54x42 115x54x42		
Dimensions (mm)								

Dérivateurs 5-2400 MHz - Efficacité d'écran >85 dB, Classe A

Références	DM51 1010	DM51 1015	DM51 1020	DM52 2010	DM52 2015	DM52 2020		
Nb de sorties dérivées		1		2				
No de soi des derivées								
Atténuation passage	1,5-2,5 dB	1-2 dB	0,7-1,8 dB	3-4	dB	1,5-3,5 dB		
5-2400 MHz								
Atténuation dérivation	11 dB	15 dB	20 dB	11 dB	15 dB	20 dB		
5-2400 MHz								
Isolation 5-2400 MHz		-		≥ 28 dB	≥ 30 dB	32 dB		
Isolation 3-2400 WIIIZ								
Passage DC IN-OUT			0	UI				
I assage DC IN-OUI								
Dimensions (mm)		52x50x18			74x48x18			
Dimensions (IIIII)	_							

Conseil Wisi:

Prêter un soin particulier au blindage du réseau de distribution est plus nécessaire que jamais. Sans cette précaution, celui-ci peut être perméable aux parasites générés dans le bâtiment (contact des prises en cours de connexion ou mal branchées, allume gaz piézoélectrique, etc...). Par ailleurs, un réseau mal blindé pourrait aussi se montrer perméable au futur réseau 4G qui héritera des fréquences 790 à 862MHz (C61 à 69) et disposera des cellules d'émission qui pourront être proches de l'installation et dont les fréquences seront dans la bande passante des terminaux du parc.

Avantage Wisi:

La totalité de la gamme des passifs de distribution Wisi répond aux exigences de la Classe A, garantissant une efficacité d'écran ≥ à 85dB.







DM51 1010

DM54A 4025

DM52 2020

Références	DM54A4010	DM54A4015	DM54A4020	DM54A4025						
Nb de sorties dérivées			4							
No de sorties derivées										
Atténuation passage	3,5 dB	0,6 dB								
5-862 MHz										
Atténuation passage	4,5-5 dB	4,5 dB	2-2,5 dB	1,8-2,5 dB						
862-2400 MHz										
Atténuation dérivation	11 dB	15 dB	20 dB	25 dB						
5-862 MHz										
Atténuation dérivation	12,5-14 dB	15 dB	20 dB	25 dB						
862-2400 MHz										
Isolation 5-2400 MHz		≥2	l dB							
Isolation 5-2400 MHZ										
P DC IN OUT		0	ui							
Passage DC IN-OUT										
Dii ()		74x5	8x18							
Dimensions (mm)										



COUPLEURS/PREAMPLIS



ACCESSOIRES MÉCANIQUES

NB10 Pied de mât pour mât jusqu'à 60 mm de diamètre

NC10 Collier de mât pour mât de 42-45 mm NC11 Collier de mât pour mât de 46-50 mm

NC95 A Capuchon d'étanchéité pour mât MN17

NC85 B Tuile d'étanchéité en zinc pour mât jusqu'à 60 mm

NC03 Capuchon de mât en plastique inaltérable pour mât de 37-48 mm

NC91 Ruban d'étanchéité pour mât jusqu'à 60/80 mm

MN03 Fixation cage d'ascenseur

MN08 Fixation murale en L diamètre 50 mm, écartement du mur 200 mm MN09 Fixation murale en L diamètre 50 mm, écartement du mur 500 mm

MN10 Fixation murale en L diamètre 50 mm, écartement du mur 500 mm

MN11 Fixation murale en L diamètre 50 mm, écartement du mur 300 mm

MN17 B Mât emboîtable galvanisé à chaud, diamètre 48 mm, long. 1,75 m



COUPLEURS LARGE BANDE

Coupleurs blindés en zamak à connectique F avec passage de courant et protégés dans un boîtier plastique pour l'extérieur

DC07 B 4 entrées : 2 x UHF (470-862 MHz)

VHFIII (160-260 MHz) VHFI-FM (40-108 MHz)

DC26 B 2 entrées : UHF (470-862 MHz)

VHF (40-260 MHz)

COUPLEUR TERRESTRE / SATELLITE

Coupleur TV/SAT blindé en zamak à connectique F protégé dans un boîtier plastique pour l'extérieur **DH34 B** Atténuation de passage 1,5 dB max , Isolation Sat / Terrestre ≥ 35 dB

DH34 B

KITS AMPLIFICATEUR DE MÂT + ALIMENTATION

Ces kits d'amplificateurs sont adaptés aux besoins du marché avec leurs performances et leur rapport qualité / prix exceptionnel. L'amplificateur blindé en zamak pivote dans un boîtier plastique pour une connexion plus aisée ou se déboîte pour une fixation murale

Références				KITS	AMPLII	FICATE	CURS DE M	IAT + ALI	MENTA	ATION				AMPLIFICATEUR D'APPARTEMENT
References		VI	M21 A		VM2	VM25 A		VM27 A	VM28 A				VM29 A	
Nb entrées		1	ou 2		2		1	1			3			1
Bande	BI	FM	BIII / DAB	UHF	BIII / DAB	UHF	UHF	UHF	BI	FM	BIII / DAB	UHF1	UHF2	VHF + UHF
Fréquence MHz	40-70	88-108	160-260	470-862	160-260		470-862		40-70	88-108	160-260	470	-862	40-318/470-862
Gain dB	24	14	24	36	24	36	13	24	30	20	30	4	10	14/24
Atténuation réglable dB	24 16		24	16	-	15		22		16		16/12		
Facteur de bruit dB			< 3		< 4,5	< 2,5	2	,5		< 4		<	5	< 4,5/ < 3
Niveau de sortie IM3 - 66 dB dBμV IM2 - 60 dB dBμV			105 96		10 93		10)5			105 93			2x102
Isolation entre entrées dB			>	30				-			>30			-
Atténuation sortie additionnelle OUT2			-	15			-1	0		-				-
Consommation mA	45			15		33 45				45				31
Alimentation (incluse)					24V-/80 mA							230 VAC intégrée		



AMPLIFICATEURS



AMPLIFICATEUR ULB VS93 B

Amplificateur SAT(950-2400 MHz) / TERR(87-862 MHz) Voie de retour 5-65 MHz passive (- 3dB) Atténuation d'entrée individuelle SAT et TERR Égalisation (par switch) pour SAT Tension d'alimentation LNB 18 VDC / max. 300 mA LED de mise sous tension

AMPLI MULTI BANDES VS80 A

4 entrées 2 x UHF, VHF III , VHF I, FM Niveau d'entrée ajustable LED de mise sous tension Connectique F Boîtier métallique

AMPLI MULTI PRISES VX67 B

1 entrée et 4 sorties Bande de fréquence 87-862 MHz ,Connectique F Boîtier métallique, LED de mise sous tension Voie de retour passive 5-65 MHz sur sortie n°1



VS93 B

 Gain TERR (penté)
 13-18 dB

 SAT (penté)
 27-35 dB

 Atténuateur TERR/SAT
 0-18 dB

 Niveau de sortie TERR
 109 dBμV

 SAT
 115 dBμV



Gain UHF 42 dB
Atténuateur 0-18 dB
Niveau de sortie 119 dBµV
Dimensions 163x117x52 mm



VX67 B

Gain UHF (penté)

Atténuateur

pente

Niveau de sortie

Dimensions

8-11 dB
0-18 dB
1-18 dB réglable
96 dBµV
165x105x45 mm

AMPLIFICATEURS DE DISTRIBUTION Série VX8x

Références	VX81 D 2120	VX82 D 3128	VX83 D 3628	VX86	VX87	VX89 D 3627				
Bande de fréquence		5-65 / 85-1006 MHz		5-30 / 47-80	62 MHz	5-65* / 85-1006 MHz				
Amplification	21 dB	31 dB	36 dB	18-21 dB	28-31 dB	36 dB				
Atténuation/Égalisation		0-15 dB		0-18 dB / 3	3-18 dB	0-15 dB				
Inter étage Att. Ega.			-			strap 0/6 strap 0/6				
Niveau de sortie 42 cx CENELEC		98 dBμV		97 dB	102 dBμV					
Facteur de bruit		≤ 7,5		< 8 d	IB	≤7,5dB				
						_ ,,, ,,				
Voie de retour	20	2	28	-2 dl	В	27 dB				
Atténuation VdR		0-15 dB		-		0-15 dB + strap 0/10 dB Entrée et Sortie				
Égalisation inter-étage VdR			-			strap 0/3/6/9 dB				
Q										
Connectique			F							
Tension de service										
	230 V AC									
Dimensions (mm)		163x90x47								

^{*} Voie de retour active ou passive, configurable via strap



AMPLIFICATEURS



AMPLIFICATEURS DE DISTRIBUTION

Série VX43 D 2018 - VX45 D 3830

Série Home line

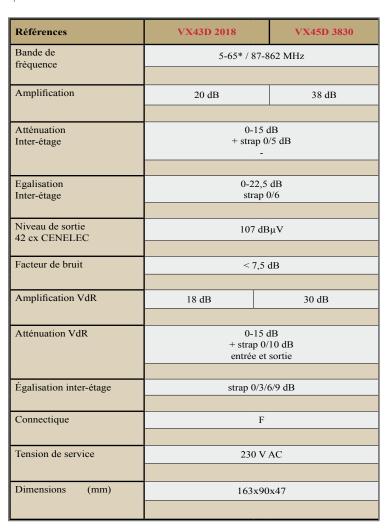
Amplificateur très compact à 1 entrée / 1 sortie ayant un haut niveau de sortie Atténuation et pente réglables avec alignement précis et lisible

Paramétrages sans interruption de service

LED de mise sous tension

Voie de retour active/passive intégrée

prise test extérieure en entrée et en sortie.







Série VX26 H / 29 H - VX26 M

Série Value line

Amplificateur à boîtier moulé sous pression

1 entrée / 1 à 2 sorties symétriques avec alimentation secteur ou téléalimenté.

Système WISI Q-Step, tous les réglages se font par switch rotatif ou cavalier

Voie de retour passive/active (cavalier) avec filtres diplexeurs intégrés

Indice de protection IP66.

Références	VX26 H VX29 H	VX26 M
Bande de fréquence	5-65* / 85-1000 MHz	47 - 862 MHz
Amplification VdR active/passive	41 dB 24 dB/-4 dB	36 dB
Atténuation	0-15 dB	0-22,5 dB
Egalisation	0-22,5	dB
Inter étage Att. Ega.	0/5 dB 0/3/6/9 dB	0/6 dB 0/6 dB
Simulation câble	-	
Niveau de sortie 42 cx CENELEC, pente 6 dB	114 dB	μV
Facteur de bruit	≤ 8 d	В
Connectique	VX26 F VX29 PG11	F
Courant de passage (par sortie)	< 7A - VX29 H	-
Tension de service	VX26 2: VX29 2'	
	VA29 2	7-03 VAC

^{*} La voie de retour peut être shuntée ainsi l'amplificateur disposera d'une bande de fréquence 47-862 MHz



FILTRES AMPLIFICATEURS



FILTRES AMPLIFICATEURS PROGRAMMABLES MULTI-CANAUX

- ► Réception des canaux numériques et analogiques terrestres
- ➤ VS21 : 6 entrées BI-FM / BIII / VHF-UHF / 3 entrées UHF gain 55 dB
- ▶ VS22 : 5 entrées BI-FM / BIII / 3 entrées UHF gain 45 dB
- ➤ VS23 : 4 entrées BI et ou FM / BIII / 2 entrées UHF gain 45 dB
- ➤ VS25 : 4 entrées BI-FM / BIII / 2 entrées UHF gain 45 dB
- ► Entrées UHF paramétrables sur 10 canaux (VS21/ VS22), 8 canaux (VS25)

5 canaux (VS23) ou groupe de canaux pouvant chacun être programmé sur une largeur de bande de 1 à 7 canaux

- ► Amplificateur d'entrée 20 dB commutable
- ➤ Filtres de grande sélectivité
- ► Faible facteur de bruit et amplification séparée à gain élevé
- ► Égalisation automatique et manuelle des signaux par atténuateur de 30 dB réglable par pas de 1 dB (uniquement manuelle sur VS23)
- ► Haut niveau de sortie à 123 dBµV (VS21)
- ► Télé-alimentation sélectionnable sur les entrées VHF-UHF et UHF
- ➤ Sortie de test -30 dB
- ➤ Programmation très simple par OH41





Programmateur OH41

Références			VS21						VS22					VS25	
Entrées	BI-FM	BIII	VHF-UHF	UHF1	UHF2	UHF3	BI-FM	BIII	UHF1	UHF2	UHF3	BI-FM	BIII	UHF1	UHF2
Bandes de fréquence MHz	47-108	174-240	47-240 + 470-862	1 à 7 c	470-862 anaux pa		47-108	174-108	470-862 1 à 7 canaux par cluster		cluster	47-108	174-108		0-862 ux par cluster
Configuration des clusters canaux ou groupes de cx	-			2 2 2	8 7 5	0 1 3	-			8 7 5	0 1 3	-	-	8 7 5	0 1 3
Amplification	35 dB		40 dB		55 dB		35dB	40 dB		45 dB		35 dB	40 dB	45	5 dB
Atténuateur	20 dB 30 dB						20	dB		30 dB		20) dB	30) dB
Réglage niveau général UHF		- 020 dB						-	()20 dB			-	020 dB	
Facteur de bruit	6							5		6			5		6
Niveau d'entrée max.		$80\mathrm{dB}\mu\mathrm{V}$													
Niveau de sortie max.	118 0	lΒμV	VHF 118 dBμV UHF 123 dBμV		123 dBµ	V					116	dBμV			
Sélectivité				typ.1	0 dB / 10) MHz		- typ.10 dB / 10 MHz -			-	typ.10 dB / 10 MHz			
Affaiblissement de réflexion Entrée / Sortie								> 10							
Téléalim.commutable 24V / 100 mA au total	N	on		Oui			N	on		Oui		N	Von	(Dui
Sortie test								-30 dB							
Transfert des données							Via pro	grammateu	r OH41						
Alimentation		230	-240 V AC / 15 V I	DC / 14 V	V					230-24	10 V AC	/ 15 V DC	C / 10 W		
Température de fonctionnement °C								-5 à + 50							
Dimensions (mm)								265x220x7	2						



COMMUTATEURS



Série DY

Commutateurs actifs 5 entrées

Alimentation faible consommation intégrée, haute protection, Classe A. Passage voie de retour / Jusqu'à 32 utilisateurs

Références	DY56 A	DY58 A	DY54 B	DY56 B	DY58 B	DY12	DY16	
Types	Autor	nome		Auto	nome ou Cascac	dable		
турся								
Entrées SAT + TER				4+1				
		I	I		I			
Nombre de sorties	6	8	4	6	8	12	16	
utilisateurs								
Bande de fréquence				5-2400 MHz				
Danue de frequence								
Atténuation SAT	9 d 22 d			0 dB 2 dB		0 dB 22 dB		
de dérivation TER	22 (1D		2 UD		22 (15)		
				. 15 15		.10.10	. 10 15	
Passage colonne SAT	-			+15 dB +14 dB		+12 dB -8,5 dB	+12 dB -11 dB	
TER						,		
	-			105 dBμV		103 0	dΒμV	
Niveau de sortie SAT EN5083-3/3.Ord TER	-			105 dBμV			-	
E13003-5/5.01u TER								
Consommation	8,5W/1	50 mA		9,5W/210 mA		17,5W/	150 mA	
Tension LNB/inten.max	14V/35	50 mA		14V/290 mA		14V/7	00 mA	
Alimentation (intégrée)			230 VAC ou	téléalimentée p	par DY 55			
Dimensions (mm)		14	40x140x58			210x1	40x55	
Dimensions (mm)								



DY56 A



DY58 A



DY58 B

Commutateurs passifs 5 entrées

Commutateurs 4, 6 ou 8 sorties utilisateurs, haute protection, Classe A. Passage voie de retour

Cascade possible jusqu'à 96 prises par colonne avec DY50 A

Références	DY50 A
Types	Amplificateur
Entrées SAT + TER	4+1
Bande de fréquence SAT TER	950-2400 MHz 85-862 MHz
IEK	5-65 MHz
Amplification SAT	16-23 dB
avec atténuateur TER réglable VdR	15-22 dB 8-9 dB
Niveau de sortie SAT	115 dBμV
EN50083-3/3.Ord. TER	115 dBμV
Consommation	370 mA
Dimensions (mm)	140x140x27



ES. 100

DY50 A

DM50

Multi-dérivateur passif 5 entrées Dérivations 2 directions -13 dB Passage -3 dB



Alimentation, tension 13 V DC I max : 1,6 A

Références	DY44 A	DY46 A	DY48 A		
Types	Commutateur Cascadable				
Турся					
Entrées SAT + TER		4+1			
Entrees Sitt TER					
Nombre de sorties	4	6	8		
utilisateurs					
Bande de fréquence	5-2400 MHz				
Danue de 11 equence					
	21-16 dB				
Atténuation SAT	22 dB				
de dérivation TER					
	1,3-3,4 dB				
Passage colonne SAT		5,5 dB			
TER					
Dimensions (mm)		140x140x27			
Dimensions (mm)					



DM50



COMMUTATEURS



Série DR

Fonctionnalités

- ► Commutateur cascadable avec des entrées Sat/Ter
- ➤ Voie de retour
- ► Fort niveau du signal sat aux sorties actives abonnés
- ► Haute isolation
- ► Le commutateur est alimenté par le récepteur
- ► Le commutateur à un port DC pour connecter une alimentation externe permettant d'alimenter les LNB

Commutateurs 8 entrées

Cette ligne de produit avec 8 + 1 entrées pour 2 satellites et 8, 12, 16 sorties a été développée dans l'esprit d'avoir une famille de commutateurs avec un excellent rapport qualité prix. Cascadable avec la possibilité d'avoir une alimentation externe pour construire des réseaux BIS avec plus de 1 000 abonnés.



400	A	n.n		LAA	A.	
-4	47	0.0	A. A.	स स	5.55	
-911	4					7
	4				- 2	7
8	8		E10			
8	21		DR 0916		- 1	
	6		Sediment S. C.		- 8	
9	4		Ø C€ □	The Ho	_	
					_	
311	2					
3	1	787.780	1907 1907 1	201, 1207, 12	0.100	
- 1	100	W 10	TTT	F 19 19		
	19					
			DR091	6		

Commutateurs 12 entrées

Cette ligne de produit avec 12 + 1 entrées pour 3 satellites et 8, 12, 16 sorties a été développée dans l'esprit d'avoir une famille de commutateurs avec un excellent rapport qualité prix. Cascadable avec la possibilité d'avoir une alimentation externe pour construire des réseaux BIS avec plus de 1 000 abonnés.



Références	DR0908	DR0912	DR0916			
	DK0908	DK0912	DK0910			
Туре	Autonome ou Cascadable					
Entrées SAT + TER	8+1					
Nombre de sorties utilisateurs	8 12 16					
Bande de fréquence	5-2150 MHz					
	3-2130 WIIIZ					
Atténuation SAT 950 MHz	6 dB	7 dB	7 dB			
de dérivation 2150 MHz	2 dB	3 dB	3 dB			
TER Max	16 19 dB	16 23 dB	19 23 dB			
Passage colonne SAT TER	-2 dB+/-1 dB -3,5 dB	-3 dB+/-1 dB -3,5 dB	-3 dB+/-1 dB -4 dB			
124	3,5 415	3,5 415	, ab			
Niveau de sortie Max. SAT						
EN5083-3/3.Ord TER	94 dBμV 92 dBμV					
	72.20					
Courant Max. du récepteur	40.					
	40 mA					
All and the LND of the						
Alimentation LNB séparée	DR1	600 ou DR3000				
Température de fonctionnement	-2	0°C+60°C				
Dimensions (mm)	210x105x40	210x210x40	210x210x40			

Références	DR1308	DR1312	DR1316		
Туре	Autonome ou Cascadable				
Entrées SAT + TER		12+1			
Nombre de sorties utilisateurs	8	12	16		
Bande de fréquence	5-2150 MHz				
Atténuation SAT 950 MHz	4 dB	5 dB	6 dB		
de dérivation 2150 MHz	4 dB 4 dB	5 dB 5 dB	6 dB		
TER Max	16 19 dB	16 23 dB	19 23 dB		
Passage colonne SAT TER	-2 dB+/-1 dB -3,5 dB	-3 dB+/-1 dB -3,5 dB	-3 dB+/-1 dB -4 dB		
	,	,			
Niveau de sortie Max. SAT EN5083-3/3.Ord TER	94 dBμV				
EN3003-3/3.OIU TER	92 dBμV				
Courant Max. du récepteur					
Courant Max. du recepteur	50 mA				
All of TAND ()					
Alimentation LNB séparée	DR1600 ou DR3000				
Température de fonctionnement	-2	0°C+60°C			
Dimensions (mm)	240x105x40	340x215x40	340x215x40		



COMMUTATEURS



Commutateurs 16 entrées

Cette ligne de produit avec 16 + 1 entrées pour 4 satellites et 8, 12, 16 sorties a été développée dans l'esprit d'avoir une famille de commutateurs avec un excellent rapport qualité prix; Cascadable avec la possibilité d'avoir une alimentation externe pour construire des réseaux BIS avec plus de 1 000 abonnés.



Amplificateurs SAT/TER DR0909 / DR1313 / DR1616

Ces amplificateurs ont été conçus pour amplifier et égaliser les signaux BIS et terrestres au sein d'un système de commutateurs en cascade.



Références	DR1708	DR1712	DR1716		
Туре	Autonome ou Cascadable				
Entrées SAT + TER	16+1				
Nombre de sorties utilisateurs	8	12	16		
Bande de fréquence	5-2150 MHz				
Atténuation SAT 950 MHz de dérivation 2150 MHz	4 dB 4 dB	5 dB 5 dB	6 dB 6 dB		
TER Max	16 19 dB	16 23 dB	19 23 dB		
Passage colonne SAT TER	-2 dB+/-1 dB -3,5 dB	-3 dB+/-1 dB -3,5 dB	-3 dB+/-1 dB -4 dB		
		'			
Niveau de sortie Max. SAT EN5083-3/3.Ord TER	95 dBμV				
EN3003-3/3.OIU IER	92 dBμV				
Courant Max. du récepteur					
Courant Max. du recepteur	50 mA				
Alimentation LNB séparée					
	DR1600 ou DR3000				
Température de fonctionnement	2	20°C+60°C			
,	-2	.0 C+00 C			
Dimensions (mm)	240x105x40	340x215x40	340x215x40		

Accessoires:

DR1600 Alimentation 1.6 A **DR3000** Alimentation 3.0 A



COMMUTATEURS OPTIQUES

BIS Optique

La distribution traditionnelle par câble coaxial en bande intermédiaire satellite IF distribution a toujours montré des limites dues aux pertes et dimensions des câbles. WISI dispose d'une solution permettant la diffusion des signaux satellites et terrestres par système optique. Cette solution peut s'appliquer sur des petites installations comme sur des installations allant jusqu'à 256 points de réception.

Avantages:

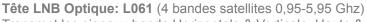
Réduit la complexité de l'installation

1 fibre optique au lieu de 4 câbles coaxiaux

Pas de calcul ou de système complexe

Pas de problème lié aux longueurs de câbles et compensation de pente.

Pas d'interférences liées aux: rayonnements dus aux alimentations et aux interférences RF



Transmet les signaux bande Horizontale & Verticale, Haute & Basse simultanéement sur une fibre optique

Tête LNB optique universelle

Le signal peut être réparti vers 32 Récepteurs

Alimenté par un câble RF (connecteur F femelle): 12V 500mA

Récepteurs Optiques :

L066:Quad (4 sorties universelles) **L064:Quattro** (4 sorties à polarités fixes)



L061

L066



COMMUT/SOLUTIONS OPTIQUES



BIS + TNT Optique

Sur le même réseau les signaux TNT peuvent également être transportés. C'est une solution complète de la réception de signaux aux tuners satellites non limitée en nombre chez l'usager, une solution économique et rapide en terme d'installation.

L090 Kit 1 LNB + câble + émetteur optique 2 entrées TNT et sat / 2 sorties

L070 Emetteur optique 2 entrées TNT et Sat universelle / 2 sorties optiques

L074 Récepteur optique Quattro, 4 sorties à polarités fixes + 1 sortie TNT

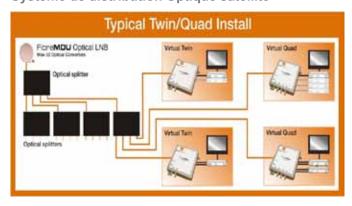
L076 Récepteur optique Quad, 4 sorties universelles + 1 sortie TNT

Une gamme de **Coupleurs**, **Jarretières** et **Raccords** permettant de réaliser toutes les configurations

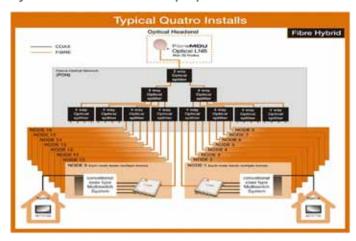




Système de distribution Optique satellite



Système de distribution Optique + Commutateurs BIS



RECEPTEURS OPTIQUES WISI

WISI à toute une gamme de récepteurs optiques permettant de proposer des solutions FTTx :

MicroNode LR81/82

- ► FTTB/FTTLA
- ► Emetteur VR Fabry Perrot intégré (LR82)
- ➤ Point de tests externes
- ► Led (puissance optique d'entrée)
- ➤ Connecteur optique SC/APC

MicroNode LR26

- ► Haut niveau de sortie
- ► ALC
- ► Pas de voie de retour
- ► Réglage par télécommande
- ➤ Connectique Optique SC/APC

Récepteur LR43/63

- ➤ Récepteur redondant et segmentable, 3 sorties actives
- ► Platine de lovage des fibres intégrée
- ► Réglage par télécommande
- ► Haut niveau de sortie
- ➤ Voie de retour FP, DFB, CWDM
- ► Transpondeur HMS en option





Récepteur LR54/55

- ► Récepteur compact 1 sortie active
- ► Platine de lovage des fibres intégrée
- ► Réglage par télécommande
- ➤ Voie de retour FP, DFB, CWDM
- ► FTTLA
- ➤ Option transpondeur HMS





STATION COMPACT OH

Une gamme de modules double entrées, double sorties, double CI Modulaire très compact et extensible

Pouvant recevoir des modules complémentaires préparant ainsi l'extension des programmes Transmodulation QPSK-COFDM avec possibilité de remultiplexage sur un canal.

Unitées de bases :

OH50: 14 modules twin / 28 canaux dans un rack 3U OH40: 7 modules twin/14 canaux dans un rack 3U

Multiplexeur et amplificateur intégrés
Profil mince lors d'un montage mural
Montage professionnel en rack 19"(OH50)
Modules autonomes permettant l'échange sous tension
Paramétrage local aisé avec le programmateur OH41
Contrôle local ou à distance via interface web avec l'OH51
Configuration facile avec clé USB

Labélisée FRANSAT PRO





OH 51 Module de supervision (contrôle à distance) Contrôle de 2 racks OH50 Utilisation d'un seul emplacement Réglage et surveillance d'informa-

tions pertinentes

Connectivité sur site ou via un réseau LED pour affichage de l'état sur site Message d'erreur par E-mail/SMS

Transmodulation QPSK-COFDM



OH51

KITS FRANSAT PRO préprogrammés :

► KIT OH40 FRANSAT 1

Traitement de 19 chaînes SD 2 modules OH88H + 3 CAM + 3 cartes

► KIT OH40 FRANSAT 2

Traitement de 21/22 chaînes SD dont FR3 régions 2 modules OH88H + 4 CAM + 4 cartes

► KIT OH40 FRANSAT 3

Traitement de 24 chaînes SD et 4 HD 3 modules OH88H + 5 CAM + 5 cartes

► KIT OH40 FRANSAT 4

Traitement de 26/27 Chaînes SD et 04 HD dont FR3 régions 3 Modules OH88H + 6 CAM + 6 cartes

Les modules

OH88 H Twin DVB-S/S2 en COFDM

Contrôle LNB DiSEqC
Double tuner QPSK / 8PSK
Exploitation en canaux adjacents
Plage de sortie 47 à 860 MHz
2 x Common Interface
Modulation QPSK à QAM 64
2K et 8K
Filtrage PID & Bit stuffing

OH76 / OH76 F DVB-S en Pal/Sécam

OH77 DVB-S/S2 en Pal/Sécam

OH79 DVB-T/C en Pal/Sécam

OH85 H Twin DVB-S/S2 en QAM

OH38 Twin A/V en PAL

OH89 Twin DVB-T/C en COFDM

Double tuner COFDM/QAM
Tuner QPSK / 8PSK
MPEG 4/MPEG 4
Exploitation en canaux adjacents
Plage de sortie 47 à 860 MHz
2 x Common Interface
Modulation QPSK à QAM 64
2K et 8K
Filtrage PID & Bit stuffing



OH66 Twin A/V ou SDI en COFDM ou QAM Encodeur MPEG 2

Signaux SDI 576 lignes, Format SD Signaux Vidéo analogique composite Plage de sortie 47-860 MHz

OH40

Transmodulation A/V ou SDI-COFDM







STATION TOPLINE OV

Le système modulaire universel répond à toutes les demandes de traitement de canaux, depuis la station de tête d'une simple collectivité jusqu'à la grande installation communautaire.

Que les programmes soient d'origine terrestre ou par satellite le système WISI TOPLINE HEADEND injecte les signaux dans toute la distribution existante, avec la meilleure qualité.

Unité de base de haute technicité avec technologie GaAs et faible consommation.

Programmation facile sur chaque module possédant une atténuation réglable par un microprocesseur.

Traitement mono canal avec des modules agiles, multistandard MABLR.

Unitée de base

OV50 A

Base jusqu'à 10 modules OV avec alimentation (modules + LNB) et amplificateur de sortie 32 dB Atténuation 0-10 dB

Niveau de sortie avec 10 modules 110 dBµV



OV50

Alimentation

OV98 B

Base jusqu'à 3 modules OV avec alimentation (modules) 35 W max

Modulateur

OV38

Module double modulateur Audio/Vidéo, stéréo



OV98 B

Amplis / Convertisseurs terrestres

OV45 D Module amplificateur / convertisseur VHF-UHF

Traitement d'un canal TV analogique ou numérique

TRANSMODULATION

QPSK - COFDM

A/V - COFDM

OV75 M 4041 Module répéteur DVB-T-COFDM

OV22 Module amplificateur FM avec 4 filtres réjecteurs

réglables -20 dB

OV42 A Module convertisseur FM, 4 x FM -FM

Traitement en TV PAL / SECAM

OV79 C Module DVB-T - TV PAL/SECAM, stéréo, Common Interface

> Démultiplexage d'une chaîne TV numérique terrestre MPEG-2 et modulation sur un canal TV analogique

Module DVB-S - TV PAL/SECAM Free-To-Air, stéréo OV76 A

OV77 A Module DVB-S - TV PAL/SECAM Common Interface, stéréo

OV76 E Module DVB-IP - TV PAL/SECAM Free-To-Air, stéréo

Module DVB-IP - TV PAL/SECAM Common Interface, stéréo **OV77 E**



OV45 D OV22 OV42 A

Emetteurs / Récepteurs optiques

LT53 S Module émetteur optique 2,5 mW, 1310 nm, 47-862 MHz, SC/APC LT53 S 0400 Module émetteur optique 4 mW, 1310 nm, 47-862 MHz, SC/APC Module émetteur optique 10 mW, 1310 nm, 47-862 MHz, SC/APC LT45 S 1000 LT54 S 1000 Module émetteur optique 10 mW, 1310 nm, 47-862 MHz, SC/APC LT54 S 2000 Module émetteur optique 20 mW, 1310 nm, 47-862 MHz, SC/APC **LR52 S**

Module double récepteur optique voie de retour 5-100 MHz, SC/APC

Transmodulateur

OV75 M / OV75 M avec CI

Réception d'un ou de deux signaux DVB et transmodulation en un canal TV COFDM (ou en un/deux canaux QAM)

Remultiplexeur (modèle à une sortie) et unité de bourrage pour un débit constant en sortie Manipulation du flux de transport (SI=Service Identification) intégrée Fréquence de sortie 45-862 MHz



OV75





STATION OXM

Système de réception, gestion, décodage, remultiplexage et remodulation de toute source TV numérique dans un autre format numérique ou analogique









Module récepteur QPSK/8PSK OSX0200 Module récepteur COFDM OTX0200 OCX0200 Module récepteur QAM

Module processeur QPSK/8PSK OSX0200

Le module OSX0200 est un récepteur et un processeur satellite numérique qui gère les signaux d'entrées aux formats DVB-S/S2.

Configuration de base en sortie analogique, extension possible en sortie:

OXM-RT Option sortie COFDM + ASI in OXM-RC Option sortie QAM + ASI in OXM-RIP Option sortie IPTV + ASI in OXM-AV Option sortie Audio/Vidéo

OXM-ALL Option complète sortie COFDM+QAM+IPTV+A/V

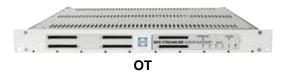


- 1. Common Interface
- 2. LED "Marche"
- 3. Erreur de réception
- 4. Erreur accès ou TX
- 5. Connexion Ethernet
- 6. Entrée Tuner
- 7. Alimentation
- 8. Sortie A/V
- 9. Entrée ASI
- 10. Sortie ASI
- 11. Sortie RF

STATION OS / OT

OTxx Multiplexeur Flux Numérique

- ➤ Traitement complet du transport de flux (TS)
- ► Multiplexeur statique 6 en 1 intégré
- ➤ Jusqu'à 6 modules d'entrées variables :
- Modules de réceptions intégrés pour DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-C
- Encodeurs AV-MPEG2 intégrés
- Encodeurs SDI-MPEG2 intégrés
- · Sortie/entrée ASI pour brouilleur externe
- · SDI
- Interface IP pour la configuration, la surveillance et l'analyse
- Sortie de flux IP
- ▶ 4 Interfaces CI (qui supportent des CAMs professionnels)
- Modulateur COFDM ou QAM intégré



Plateforme modulaire pour flux vidéo DVB-MPEG

OSxx DVB-IP-Gateway



- ➤ Jusqu'à 6 modules DVB en entrée
- Modules de réceptions DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DVB-T, DVB-ASI et encodeur DVB
- Remultiplexage MPTS/SPTS (Multi/Single Program Transport Stream) débit du flux à un GigE
- ▶ 6 Interfaces Communes, support CAM multiple et CAM professionnel
- ► Gestion des informations PSI/SI (blocage/régénération modification)
- ► MPEG-TS sur le protocole UDP (Protocole de Datagramme Utilisateur)
- ➤ Gestion par port Ethernet séparé 10/100 Mb/s





STATION CHAMELEON

CHAMELEON DVB-IP-Gateway

Le Chameleon est ce que l'on peut appeler un concept révolutionnaire de tête de réseau

Chaque module peut migrer vers n'importe quelle application actuelle et future et faire la transition vitale entre le monde analogique et numérique ainsi qu'entre les plateformes de distribution HFC et IP. Chaque module peut fonctionner comme Récepteur / Décodeur / Modulateur Numérique aujourd'hui et être paramétré pour ajouter le streaming IP ou même le changement de modulation en DVB-C ou DVB-T plus tard.

3 types de rack

Petits systèmes (GN01)

► Plateforme dense

On peut avoir 20 Multiplex (une centaine de programmes) avec réception, décodage, remultiplexage et modulation sur 3 HU 19": Châssis **GN40** et **GN50** à partir de récepteur DVB-S/S2, DVB-T...

► Fonctionnalités activées par licence

Options SW

Payez seulement ce dont vous avez besoin

Adapté pour tout type d'application, des fonctionnalités supplémentaires peuvent être ajoutées en fonction des besoins

Options SW par téléchargement ce qui donne la possibilité de changer l'application sans changer le HW



Systèmes sans redondances (GN40)

► Tout module Chameleon posséde :

Double tuner
Double CI
Double ASI
Multiple processeur TS
Interface GigE + interface de management dédiée
Double modulateur

► Les fonctions du Chameleon

Entrée: Tuners, ASI, IP

Processeur; décryptage, PSI/SI, remux,

encryptage, modulation

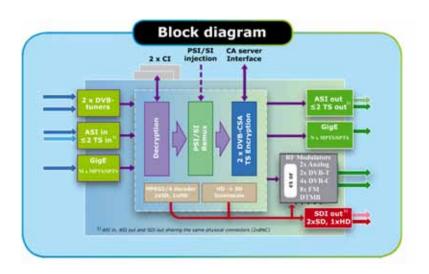
Sortie: SDI, analogique RF, ASI, IP, COFDM,

QAM, DTMB

Toutes les fonctions peuvent être activées

dans un module unique

Systèmes avec redondances d'alimentation et N+1 ou N+N (GN50)







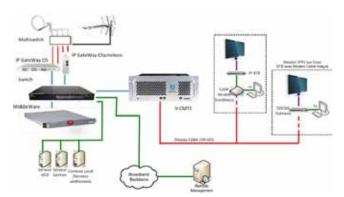


SOLUTIONS PROFESSIONNELLES



V-CMTS

Le WISI V-CMTS est un châssis 19" 4U, permettant de déployer des solutions IPTV et accès Internet sur support DOCSIS



Ce V-CMTS a été développé pour l'hospitality market (petits réseaux câblés, collectives, hopitaux, hôtels, maisons de retaite...) suite à notre expérience dans le déploiement et l'exploitation de solutions DOCSIS pour les grands opérateurs câbles. En tant que TDR IPTV pour réseau coaxial, le V-CMTS WISI peut convertir en IP multicast, créer un réseau IPTV multicast accessible à travers un modem câble EuroDOCSIS2.0 par n'importe quelle STB IPTV standard.

TANGRAM

La plateforme vidéo WISI, Tangram est une tête de réseau numérique haute densité pour la contribution de la TV numérique via un réseau IP et les solutions IPTV de bout en bout telles que TV à la demande, TV connectée et OTT (Over the TOP- WEB TV). La famille de produits Tangram avec sa Gateway DVB-IP et ses produits "Edge" (Edge-FM, Edge-PAL, Edge-QAM) est aussi bien une plateforme d'acquisition/agrégation haute densité pour un coût optimisé qu'une solution de modulation permettant de recevoir, agréger, transporter via IP et de remoduler la TV broadcast sur un réseau HFC et TV Overlay pour un réseau Fibre FTTx.

OPTOPUS

La plateforme optique Optopus est la plateforme la plus flexible et la plus dense du marché pour tout type et toute taille de réseau optique (HFC, FTTLA, TV Overlay, RFoG..)

TV Overlay

WISI propose une famille de produits adaptée à l'architecture FTTH, à base de produits optiques (GPON ou P2P) et de distribution vidéo Broadcast (TV Overlay) ayant fait leurs preuves sur le marché.

FTTH

Avec notre partenaire Zhone nous pouvons proposer des solutions clés en mains FTTH P2P et FTTH GPON avec ou sans TV Overlay.La particularité de notre solution est de pouvoir offrir sur un même châssis dense à la fois des solutions P2P et GPON.

RFoG(Radio Frequency over Glass)

RFoG ou DOCSIS PON est un réseau de distribution passif qui véhicule le signal HF et DOCSIS vers l'abonné sur fibre optique.

Backbone Optique

Avec notre partenaire ADVA nous sommes capables de proposer des solutions clés en mains de Backbone Optique. Le FSP 3000 est une solution de transport optique WDM évolutive spécialement conçue pour les opérateurs de services et grandes entreprises à la recherche de flexibilité et d'un excellent rapport qualité prix pour le multiplexage, le transport et la protection de données hauts débits, de stockage et d'applications vidéos.

HbbTV Multi screen

Le nouveau standard HbbTV répond à l'augmentation de la consommation de la TV par Internet (OTT) et à la diversification du terminal d'abonné comme TV connectée, PC, tablettes ou IPhone.....

Le standard HbbTV permet aux opérateurs d'offrir à leurs clients une interface unique (même "look and feel") quel que soit le type de terminal (TV, IPhone, PC, tablette).





CONNECTIQUES



FICHES F A VISSER







DV50 DV55 DV54

Fiche F à visser pour câble MK75 Fiche F à visser pour câble MK99/95 Fiche F à visser pour câble MK15

FICHES F A SERTIR











DV80 **DV85** DV90 **DV95 DV97**

Fiche F à sertir pour câble MK75 Fiche F à sertir pour câble MK99/95 Fiche F rapide à sertir pour câble MK75 Fiche F rapide à sertir pour câble MK99/95 Fiche F rapide coudée à sertir pour câble MK99/95

FICHES F A COMPRESSION





DV10 **DV10 N DV15 DV15 N** DV14

Fiche F à compression pour câble MK75 Fiche F à compression Nitin pour câble MK75 Fiche F à compression pour câble MK99/95 Fiche F à compression Nitin pour câble MK99/95 Fiche F à compression pour câble MK15

FICHES TV









DV01 0397 DV07 0397 DV60 0397

Fiche IEC mâle 9,52 mm Fiche IEC femelle 9,52 mm Fiche IEC mâle coudée 9,52 mm DV82 0397 Fiche IEC femelle coudée 9,52 mm

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT









DV46 DV49 A DV52 **DV53**

Raccord F femelle - F femelle Raccord mâle à visser - F mâle rapide Transition F - IEC mâle 9,52 mm Raccord coudé F mâle F femelle

RESISTANCES DE CHARGE









DV24 DV25 DV23 **DV75**

Résistance de charge F Résistance de charge F avec isolation DC Résistance de charge Résistance de charge IEC

CONNEXIONS PG11









ZG12 **ZG27** ZG28 **ZG35 A**

Fiche PG11 pour MK99 Fiche PG11 pour MK15 Transition PG11 - F Transition PG11 - 3,5/12

PINCES



DZ85 Pince à sertir pour DV80/85/90/95/97



DZ14 Pince à compression pour DV14



DZ15 2130 Pince à compression pour DV10 et DV15/N

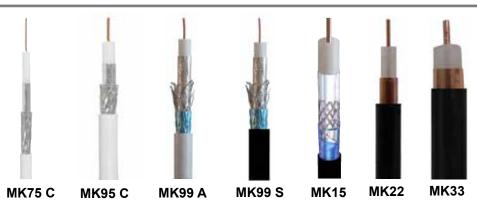


CÂBLES COAXIAUX



Fabrication selon un procédé physique





Classification			17 VAtC	17 VAtC	17 PAtC			
Classification			classe A	classe A+	classe A+			
Гуре		MK75 C	MK95 C	MK99 A	MK99 S	MK15	MK22	MK33
туре								
Installation		Intérieur	Intérieur	Intérieur	Extérieur	Extérieur	Enterrée	Enterré
						_		
Conducteur	diam.	Cu 1 brin	Cu 1 brin	Cu 1 brin	Cu 1 brin	Cu 1 brin	Cu 1 brin	Cu 1 bri
intérieur		0,8 mm	1,13 mm	1,13 mm	1,13 mm	1,63 mm	2,2 mm	3,3 mm
		PE aéré	PE aéré	PE aéré	PE aéré	PE aéré	PE plein	PE plei
Diélectrique	diam.	3,5 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	7,2 mm	9,3 mm	14 mm
C	Film	Alu	Alu/Pet/Alu	Triple écran	Triple écran	Alu/Pet/Alu	Cu	Cu
Conducteur extérieur	Tresse	Cuivre étamé	Cuivre étamé	Triple ectail	Triple ectail	Cuivre étamé		
	diam	PVC blanc	PVC blanc	PVC blanc	PE noir	PE noir	PE noir	PE noir
Gaine extérieure		5,0 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	10,3 mm	12,5 mm	17 mm
						I		
Atténuation	dB/100 m	2,0	1,4	1,5	1,5	0,9	0,7	0,5
à 5 MHz	dB/100 m	5,8	4,2	4,2	4,2	2,8	2,1	1,4
à 50 MHz	dB/100 m	11,2	8,2	8,2	8,2	5,7	4,0	2,7
à 200 MHz	dB/100 m	25,5	17,0	17,0	17,0	11,9	8,4	5,7
à 800 MHz à 2200 MHz	dB/100 m	38,6	29,6	29,6	29,6	20,7	-	-
		I	I		I	I		
Susceptibilité	dB	> 90	> 90	> 100	> 100	> 110	90	90
30 1000 MHz								
		100	100	100	100 m			
		100 m MK75 C 0101	100 m MK95 C 0101	100 m MK99 A 0102	MK99 S 0102			
Conditionnement :		500 m	500 m	500 m	500 m			
Bobine plastique		MK75 C 0500	MK95 C 0500	MK99 A 0502	MK99 S 0502			
		1111175 C 0500	1111255 € 0500	1411255 11 0302	1011255 5 0502			
			100					
			100 m MK95 C 0100					
Emballaga filmá			100 m MK95 C 0100 250 m					
Emballage filmé			MK95 C 0100					
Emballage filmé Touret bois			MK95 C 0100 250 m			500 m	1000 m	1000 m

ACCESSOIRE

MZ01

Dénudeur pour câble MK75, MK95, MK99 et divers types



MZ01