



Antenas | Parábolas | Receptores | Cabeceras | Fibra óptica | Multi switches | Amplificadores | Pasivos | Tomas | Armarios

TRIAX Digital Multimedia Tarifa - Catálogo Abril - 2011



TRIAX - Su mejor conexión

Teléfonos de servicio de atención al cliente

Triax Digital Multimedia, S.L.

- General	Tel: 91 748 28 36 Fax: 91 329 61 47	tdm@triaxmultimedia.com
- Comercial	Tel: 91 748 29 18	ffe@triaxmultimedia.com
- Servicio técnico	Tel: 91 748 29 16	fpo@triaxmultimedia.com
- Reparaciones	Tel: 91 748 29 16	fpo@triaxmultimedia.com



Recepción terrestre	
- Serie FESA UHF	5
- Serie FESA VHF-DAB	5
- Serie DAB 10	5
- Serie FESA FM	6
- Antenas de interior	6
- Accesorios antenas	6
- Serie BEAM UHF	7
- Serie YAGI UHF	7
- Serie Panel	7
- Serie DIGI UHF	7
Preamplificadores de mástil	
- Serie MFA y AFA	8 - 9
- Mezcladores	9
- Accesorios previos	9

Recepción satélite	
Parábolas	
- Serie TDA	10
- Serie TDS	10
- Serie Hit SAT	10
Convertidores - LNB	
- Single, Twin, Quad, Quatro	11
- Soportes parábolas	11

Receptores	
Satélite	
- Serie SR	12
Combo SAT+TERR	
- Serie ST-HD	12
Terrestre	
- DVB-T	12
- DVB-T HD	12

Cabeceras	
- Serie TAS	14-15
- Serie TMB	16
- Serie THA / TLA	17
- Serie TNH 600 / TSA	18-20
- Serie TCM 08	21
- Serie STC	21
- Serie CSE compacta	22-23
- Serie CSE 2800	24-25
- Serie CSE 3300	26-33
- Serie TDX	34-37



Amplificadores	
Amplificadores de interior	
- Series IFS / IFA / IFB	39
- Serie IFM	39
- Serie TMA	40
- Serie CNV	40
- Serie TMS	40
Modulador y transmisor Wireless	
- MOD DIGI 345 DOM	41
- TWS 220 emisor+receptor	41
- TWS 221 receptor auxiliar	41
Amplificadores distribución	
- Serie GHV	42-43
- Serie GPV	44-45
- Serie GLV	45
- Canal retorno GPV-GLV	46
- AFR 8000	46
- Serie HFA - HDA	47
- Accesorios para HFA - HDA	47

Fibra óptica	
- Transmisores ópticos	49
- Receptores ópticos	50
- LNB óptico	51
- LNB óptico + Terr	51
- Convertidores virtual	52-53
- Distribuidores ópticos	54
- Accesorios ópticos	55

Conmutadores	
- Serie TMS 5 P	57
- Serie TMS 9 P	58
- Serie TMS 17 P	59
- Serie TMS 5x4	60
- Derivadores TMS	60
- Amplificadores TMS	61
- Ftes. alimentación TMS	61

Pasivos	
- Derivadores AFC	63-64
- Distribuidores VFC	64
- Derivadores SCT	65-67
- Distribuidores SCS	67
- Derivadores EST (Clema)	68-70
- Distribuidores ESS (Clema)	70
- Derivadores OTT (Int/ext)	71-72
- Distribuidores OTS (Int/ext)	72
- Derivadores STT	73
- PAU VFC	74
- PAU EST (Clema)	74
- Tomas de usuario	75-76
- Pasivos exterior	77-78

Toma de usuario	
- Serie EDU-GEDU	75
- Serie EDA-GEDA	75
- Serie EDS-GDS	76
- Serie ES-02	76
- Accesorios tomas	80

Cables y herramientas	
- KOKA 17 VATC	80
- KOKA 0835	80
- KOKA 716	80
- KOKA TX 10-15	80
- Herramientas	80

Accesorios y conectores	
- Inyectores de corriente	80
- Atenuadores	80
- Conectores	81

Medidores de campo	
Sefram 78xx	80-84

Sistema catTV	
Panel	85
Balums	85

Mástiles y torretas	
Mástiles	86-87
Torretas	86-87
Accesorios mecánicos	86-87

Apendice técnico	
Rango de frecuencias	89
Nivel de señal	90
Portadoras de canales	90

Contenidos A a Z	
Índice	92-93

Condiciones de venta	
Condiciones generales	94

Teléfonos y e-mail	
Representantes / distribuidores	95



Antenas, preamplificadores y receptores



Sistemas de recepción terrestre

- Recepción UHF	5-6
- Recepción B-III / DAB	7
- Recepción FM	7
- UFO	7
- ZIFA	7
- Accesorios Antenas	7
- Preamplificadores de mástil	8-9
- Mezcladores de mástil	9
- Accesorios de preamplificadores	9

Sistemas de recepción satélite

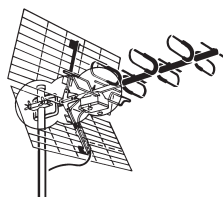
- Parábolas	10
- LNB	11
- Accesorios parábolas	11

Receptores

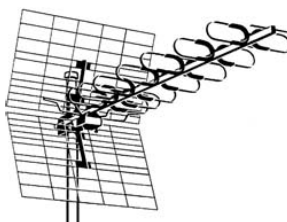
- Satélite	12
- Terrestre	12



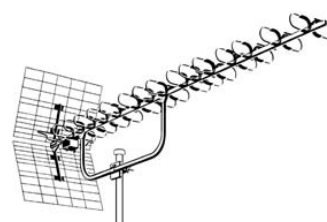
Recepción - terrestre



Fesa 813 N69



Fesa 815 N69



Fesa 817 N69

Serie SuperSpectral UHF

Modelo		FESA 813 N69	FESA 815 N69	FESA 817 N69
Código		910860601	910865601	910869601
Frecuencia	MHz	470-862	470-862	470-862
Banda		UHF	UHF	UHF
Ganancia	dBi	13.0	15.0	17.0
Relación delante/atras	dB	>23	>22	>26
Resistencia al viento V/H	N	59 / 76	83 / 110	124 / 183
Ángulo de apertura V/H	deg (°)	±71 / ±55	±50 / ±60	±51 / ±43
Longitud	m	0.70	1.22	2.08
Unidades por embalaje		1	1	1
P.V.P. Unidad		52,40	55,65	82,10



DAB - 10

Serie B-III / DAB

Modelo		DAB 10
Código		608401
Frecuencia	MHz	202-237
Banda		DAB
Ganancia	dBi	2.2
Relación delante/atras	dB	>26
Resistencia al viento V/H	N	-
Ángulo de apertura V/H	deg (°)	-
Longitud	m	-
Unidades por embalaje		10
P.V.P. Unidad		15,50

Banda II - FM

Modelo		FESA U 1 R
Código		964121000
Banda		BII - FM
Rango de frecuencia	MHz	88 - 107
Ganancia	dB	2
Longitud	mm	0.500
Unidades por embalaje		4
P.V.P. Unidad		26,50

Accesorios

Modelo	Código.	Descripción	P.V.P. Unidad
Single angle pipe	140010	Soporte para polarización vertical	43,10

Recepción - terrestre



UFO 120



DIGIT 8000



ZIFA D-15V

Antenas omnidireccionales y de interior

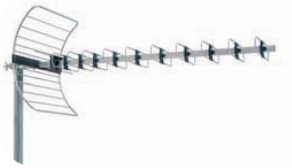
Modelo		UFO 120	DIGIT 8000	ZIFA D-15V
Código		Digital 109120	DVB-T 109800	INTERIOR 940169001
Banda		FM+BIII+UHF	UHF	B-III+UHF
Rango de Frecuencia FM	MHz	87.5-108		
	VHF MHz	174-230		174-230
	UHF MHz	470-862	470-862	470-862
Ganancia	dB	28	4	12
Linealidad	dB	± 2	± 2	± 2
Figura de ruido	dB	2.5	-	
Medidas	mm	325x255x65	330x350x145	300x150x60
Nivel de salida	dBµV	108	-	-
Alimentación	Vdc	5...24	4.5 vía cable	5 vía cable
P.V.P. Unidad		87,00	99,00	20,00



Accesorios

Modelo	Código.	Descripción	P.V.P. Unidad
IFP 529	339529	Fuente de alimentación serie UFO (12-24 Vdc)	19,00
Soporte Universal	133222	Soporte universal serie UFO	7,25
Soporte Mástil	133223	Soporte para mástil serie UFO	3,30
Base	133220	Base soporte serie UFO	4,55
Soporte central	133225	Soporte central serie UFO	21,00

Recepción- terrestre



Beam™
By you - For you

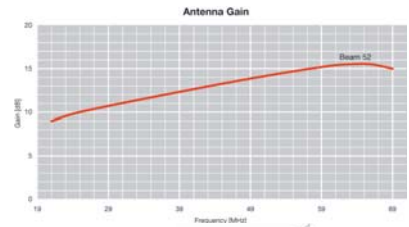
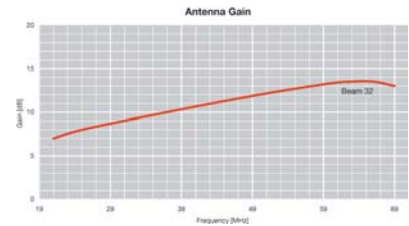


BEAM 52

BEAM 32

Antenas UHF Serie BEAM

Modelo		Beam 32 digital	Beam 52 digital
Código		108810	108811
Canal		21-69	21-69
Banda		BIV/V	BIV/V
Elementos	pcs.	32	52
Ganancia	dBi	13.5	15.5
Relación delante/atras	dB	26	28
Ángulo de apertura V/H	deg. (°)	± 20	± 13
Resistencia al viento	N	55	78
Peso	kg	1.7	2.2
Material		Alu./plast	Alu./plast
Dimensiones			
largo	mm	884	1475
ancho	mm	496	496
Conector		F-con	F-con
Unidades por embalaje		5	5
P.V.P. Unidad		56,70	67,30



YAGI 18el



DIGI 343 W



BB Grid

Antenas UHF

Modelo		YAGI 15 el	YAGI 18 el	BB Grid	DIGI 343 W
Código		107350	107368	108015	108971
Canal		21-69	21-69	21-69	21-69
Banda		BIV/V	BIV/V	BIV/V	BIV/V
Elementos	pcs.	15	18	2 x 16	43
Ganancia	dBi	13.5	14.5	15.0	15.5
Relación delante/atras	dB	25	25	25	27
Ángulo de aceptación	deg. (°)	± 21	± 18	± 17	± 15
Resistencia al viento	N	54	59	196	150
Peso	kg	0.77	1.05	7.60	1.6
Material		Alu.	Alu.	Alu.	Alu.
Dimensiones					
largo	mm	920	1446	840	1056
ancho	mm	270	420	970	540
Conector		F-con	F-con	F-con	F-con
Unidades por embalaje		10	10	1	1 / 10
P.V.P. Unidad		31,50	45,00	29,00	37,00

Amplificadores de mástil



MFA 2640



MFA 309

Amplificadores de mástil

Modelo			MFA 35/2A	MFA 1235/3	MFA 455	MFA 2640	MFA 2345
Código			VHF/UHF 340340	BI-FM/BIII/UHF 340343	VHF/UHF/UHF 340344	FM+BIII/UHF 340341	FM/BIII/UHF 340342
Entrada 1	Banda		UHF	UHF	UHF 1	UHF	UHF
	Ganancia	dB	27	27	41	40	40
Entrada 2	Banda		VHF	BIII	UHF 2	BI+FM+BIII	BIII-DAB
	Ganancia	dB	28	28	41	30	21
Entrada 3	Banda			BI+FM	BI+BIII		BI+FM
	Ganancia	dB		29	35		21
Figura de ruido					IN1 - IN2		
	UHF	dB	3.0	4.0	4.0	2.0	2.0
	VHF	dB	5.0	4.0	5.0	2.8	3.5
Máximo nivel de salida @ -60 dB IMA		dB μ V	108	108	103	108	103
Número de entr./sal.			2/1	3/1	3/1	2/1	3/1
Alimentación	VDC		12-24	12-24	12-24	12-24	12-24
Consumo	mA		68	70	75	75	60
Indicador LED	Verde		SI	SI	SI	SI	SI
Dimensiones	A/F/A	mm	130/70/115	130/70/115	130/70/115	130/70/115	130/70/115
P.V.P. Unidad			22,00	26,00	27,00	24,00	26,00

Amplificadores de mástil

Modelo			MFA 641	MFA 642	MFA 633	MFA 624	MFA 651
Código			UHF/BII 340641	UHF/BII 340642	UHF 340633	UHF 340624	DVB-T 340651
Entrada 1	Banda		UHF	UHF	UHF	UHF	UHF
	Ganancia	dB	24-34	24-34	24-34	25	12-22
Entrada 2	Banda		BII	BII			.
	Ganancia	dB	14-24	-2			.
Entrada 3	Banda						
	Ganancia	dB					
Figura de ruido							
	UHF	dB	2.5	2.5	2.5	2.5	1.8
	VHF	dB	4.5				.
Máximo nivel de salida @ -60 dB IMA		dB μ V	105	105	105	105	103
Número de entr./sal.			2/1		1/1	1/1	2/1
Alimentación	VDC		12-24	12-24	12-24	12-24	5...12
Consumo	mA		60	60	60	48	45
Indicador LED	Verde		SI	SI	SI	SI	SI
Dimensiones	A/F/A	mm	115/60/117	115/60/117	115/60/117	115/60/117	108/50/120
P.V.P. Unidad			26,00	24,50	24,50	21,50	21,65

Amplificadores de mástil



Amplificadores de mástil

Modelo			MFA 655	MFA 665	MFC 104	MFC107
Código			UHF/DAB/BII 340655	UHF/UHF/VHF 340665	MEZCLADOR 340104	Mezcla FI 340170
Entrada 1	Banda		UHF	UHF	UHF	UHF
	Ganancia	dB	13-23	13-23	21-69	32
	Perdidas paso	dB			2.0	
Entrada 2	Banda		BII	UHF	BIII	B-III
	Ganancia	dB	2-12	12-22	5-12	25
	Perdidas paso	dB			1.5	
Entrada 3	Banda		BIII/DAB	VHF	AM+BI+FM	FI
	Ganancia	dB	13-23	13-23		
	Perdidas paso	dB			1.0	-5
Figura de ruido	UHF 1	dB	4.3	3.8		4.0
	UHF 2	dB		12.0		
	BII/BIII/VHF	dB	6.5	4.5		5.0
	DAB	dB	3.5			5.0
Máximo nivel de salida @ -60 dB IMA		dB μ V	105	109		104
Número entradas/salidas			3/1	3/1	3/1	3/1
Alimentación		VDC	12-24	12-24		12-24
Paso de corriente			-	-	-	FI
Indicador LED		Verde	SI	SI	NO	SI
Consumo		mA	48	48		55
Dimensiones A/F/A		mm	115/60/137	115/60/137	115/50/120	108/50/120
P.V.P. Unidad			29,00	33,40	23,00	20,00

Amplificador serie AFA

Modelo	AFA MICRO AMP	
Código	340012	
Rango de frecuencia	MHz	470 - 862
Ganancia	dB	12
Figura de ruido	dB	2.3
Nivel de salida	dB μ V	95
Alimentación / consumo		5...12 Vdc / 10...22 mA
Medidas	mm	47 x 20 x 5 \varnothing
P.V.P. unidad		8,00



AFA MICRO AMP

Accesorios

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
IFP 553	339553	Fuente de alimentación 24 Vdc / 100 mA.	16,00
IFP 002	339002	Fte. alim. 2 salidas 12 Vdc/200mA para previo MFC 107	20,00
SPERR 7455	962821000	Filtro de rechazo con 5 polos ajustables a uno o varios canales, con un rechazo > 14 dB por filtro	64,00

Recepción - satélite

Parábolas serie TDA (Aluminio)

Modelo		TDA 64	TDA 78	TDA 88	TDA 110
Tamaño		60 x 65 cm	70 x 78 cm	85 x 95 cm	100 x 105 cm
Código	Individual	-	123718-1	-	123908-1 a Ext
	Mini-bulk	-	123731-5	123831-3 a Ext	-
	Industrial	123666-100	123749-100	123867-100	-
Ganancia @ 11.7 GHz	dBi	35.8	37.1	38.8	40.2
Resist. viento @ 42 m/s	N	445	619	902	1222
Material		Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Terminación		Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Soporte para LNB	mm	Ø40 + Ø25	Ø40 + Ø25	Ø40 + Ø25	Ø40 + Ø25
Diámetro soporte mástil	mm	Ø32 - 60	Ø40 - 60	Ø40 - 60	Ø40 - 60
P.V.P. unidad	Individual	-	65,00	-	196,00
P.V.P. unidad	Mini-bulk	-	58,20	103,00	-
P.V.P. unidad	Industrial	45,00	62,00	92,00	-



TDA 78

Parábolas serie TDS (Acero galvanizado)

Modelo		TDS 54	TDS 64	TDS 78	TDS 88	TDS 110
Tamaño		50 x 56 cm	60 x 65 cm	70 x 78 cm	85 x 95 cm	100 x 105 cm
Código	Individual	122518-1 a Ext	122618-1	122718-1	122818-1	122908-1 a Ext
	Mini-bulk	-	122627-5	122733-5	122831-3	-
	Industrial	-	122667-100	123749-100	122867-100	122904-50
Ganancia @ 11.7 GHz	dBi	34.2	35.8	37.1	38.8	40.2
Resist. viento @ 42 m/s	N	323	445	619	902	1222
Material		Acero galva.	Acero galva.	Acero galva.	Acero galva.	Acero galva.
Terminación		Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Soporte para LNB	mm	Ø40 + Ø25	Ø40 + Ø25	Ø40 + Ø25	Ø40 + Ø25	Ø40 + Ø25
Diámetro soporte mástil	mm	Ø32 - 60	Ø32 - 60	Ø40 - 95	Ø40 - 95	Ø40 - 95
P.V.P. unidad	Individual	39,50	38,50	51,50	75,00	150,00
P.V.P. unidad	Mini-bulk	-	31,50	44,70	73,50	-
P.V.P. unidad	Industrial	-	31,25	42,10	60,00	84,00

Parábolas serie HIT FESAT

Modelo		HIT FESAT 85
Código		965040001
Tamaño		85 x 95 cm
Ganancia @ 11.7 GHz	dBi	38.3
Material		Acero galva.
Terminación		Polyester
Soporte para LNB	mm	Ø40 + Ø25
Diámetro soporte mástil	mm	Ø32 - 60
P.V.P. unidad		175,00



HIT FESAT 85

Recepción- satélite



TSI 003



TQT 002

Conversores LNB

Modelo			TSI 003	TTW 004	TQD 004	TQT 004
Código			Single universal 300430	Twin universal 304412	Quad universal 304414	Quattro universal 304416
Frecuencia de entrada	Banda baja	GHz	10.7 ~ 11.7	10.7 ~ 11.7	10.7 ~ 11.7	10.7 ~ 11.7
	Banda alta	GHz	11.7 ~ 12.75	11.7 ~ 12.75	11.7 ~ 12.75	11.7 ~ 12.75
Frecuencia de salida	Banda baja	MHz	950 ~ 1950	950 ~ 1950	950 ~ 1950	950 ~ 1950
	Banda alta	MHz	1100 ~ 2150	1100 ~ 2150	1100 ~ 2150	1100 ~ 2150
Frecuencia oscilador	Banda baja	GHz	9.75	9.75	9.75	9.75
	Banda alta	GHz	10.6	10.6	10.6	10.6
Estabilizado frecuencia (-40 ~ +60°C)		MHz	±2.5 :1	±2.5 :1	±2.5 :1	±2.5 :1
Ruido de fase @ temp. ambiente		DBc/Hz	-60 @ 1 kHz (max.)	-60 @ 1 kHz (max.)	-60 @ 1 kHz (max.)	-50 @ 1 kHz (max.)
		DBc/Hz	-80 @ 10 kHz (max.)	-80 @ 10 kHz (max.)	-80 @ 10 kHz (max.)	-75 @ 10 kHz (max.)
		DBc/Hz	-100 @ 100 kHz (max.)	-100 @ 100 kHz (max.)	-100 @ 100 kHz (max.)	-95 @ 100 kHz (max.)
Ganancia	(tip.)	dB	50	50	50	50
	(máx.)	dB	62	62	62	62
Variación de ganancia		dB	5 p-p (typ.)	5 p-p (typ.)	5 p-p (typ.)	5 p-p (typ.)
Nivel spurious		dBm	- 60 (max.)	- 60 (max.)	- 60 (max.)	- 60 (max.)
Figura de ruido	(tip.)	dB	0.3	0.3	0.3	0.3
	(máx.)	dB	0.6	0.6	0.6	0.6
Aislamiento polarización cruzada		dB	25 typ. (20 min.)	25 typ. (20 min.)	25 typ. (20 min.)	25 typ. (20 min.)
Consumo	(tip.)	mA	140	140	160	140
Tensión trabajo	Vertical	VDC	10.5 ~ 14.5	10.5 ~ 14.5	10.5 ~ 14.5	10.5 ~ 21
	Horizontal	VDC	15.5 ~ 21	15.5 ~ 21	15.5 ~ 21	10.5 ~ 21
Conmutación	Banda baja	Hz	0	0	0	
	Banda alta	KHz	22 ± 4	22 ± 4	22 ± 4	
Rango de temperatura		°C	-40 ~ +60	-40 ~ +60	-40 ~ +60	-40 ~ +60
Diámetro		mm	40	40	40	40
P.V.P. unidad			7,70	22,80	35,80	23,00

Accesorios para parábolas

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
TD Flexiblock	300719	Soporte para 2 LNB serie TD (3°...10°)	11,30
TD Multiblock	300727	Soporte para 4 LNB serie TD (3°...20°)	19,55
Soporte "J"	128050	Soporte parábola tipo "J"	7,00
Soporte "S"	128070	Soporte parábola tipo "S"	16,50



Flexiblock



Multiblock

Receptores DVB-S y DVB-T

Receptor individual DVB-Sat FTA

Modelo	SR 110 FTA	
Código	940404001	
Frecuencia de entrada	MHz	920-2150
Recepción de señal	QPSK	
Nivel de entrada	dBµV	49 - 79
Medidas	mm	270x180x67
P.V.P. Unidad	95,00	



SR 110 FTA

Receptor individual COMBO DVB-Sat + DVB-Terr

Modelo	ST-HD 527 CI	
Código	MPEG-4 305013	
Frecuencia entrada SAT	MHz	920-2150
Frecuencia entrada TERR	MHz	470-862
Acceso condicional	Conax incluido + 2 CI	
Recepción de señal	DVB-S HD + DVB-T HD	
Nivel entrada SAT	dB	45 - 84
Nivel entrada TERR	dB	42 - 82
P.V.P. Unidad	295,00	



ST-HD 527 CI

Receptor individual DVB-C Conax DVB-T Conax

Modelo	CR 41	TR 41
Código	MPEG-4 305043	MPEG-4 305044
Frecuencia entrada TERR	MHz	470-862
Acceso condicional	Conax embebido	Conax embebido
Recepción de señal	DVB-C HD	DVB-T HD
Nivel entrada	dB	42 - 82
P.V.P. Unidad	Consultar	Consultar



TR 40 HD



T-HD 405 VA



T-HD 409 VA

Receptor individual DVB-Terr

Modelo	TTR 130 CI	TR 40 HD	T-HD 405 VA	T-HD 409 VA
Código	305130	305040	MPEG-4 305046	MPEG-4 305049
Frecuencia de entrada	MHz	470-862	470-862	470-862
Recepción de señal	DVB-T	DVB-T HD	DVB-T HD / PVR	DVB-T HD
Número de tunners	1	1	1	2
Acceso condicional	NO	NO	Viaccess	Viaccess
Salida HDMI	NO	SI	SI	SI
P.V.P. Unidad	49,90	99,00	305,00	445,00

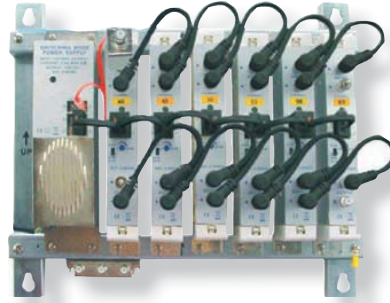
Cabeceras de amplificación y procesamiento

Cabeceras	
- TAS cabecera monocanal	14-15
- TMB amplificador programable	16
- THA / TLA amplificación ICT	17
- TNH 600	18 - 20
- TCM 08 moduladores	21
- STC 100 procesamiento FI/FI	21
- CSE 6/8/12/16	22-23
- CSE 2800	24-25
- CSE 3300	26-33
- TDX	34-37



Amplificación monocanal selectiva serie TAS

Compatible con canales adyacentes



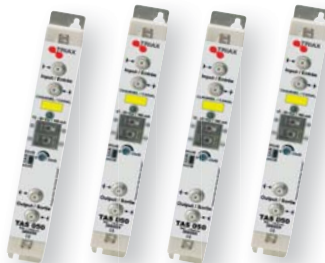
Cabecera TAS

Fuente de alimentación

Modelo	TAS 001	
Código	324801	
Alimentación	VAC/Hz	90 - 264 / 50 - 60
Tensión de salida	VDC/A	12 / 4,0
Capacidad de módulos	Hasta 20	
Medidas	mm	225 x 58 x 57
P.V.P. Unidad	89,00	



TAS 001



Módulos TAS

Módulos UHF

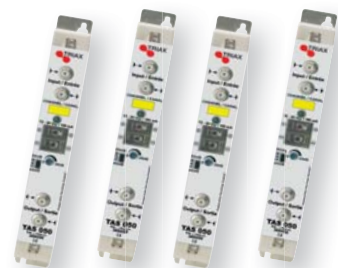
Modelo	TAS 050	TAS 052	TAS 053	TAS 054	TAS 055
	Monocanal	Bicanal	3 canales	4 canales	5 canales
Código	324850...	324852...	324853...	324854...	324855...
Función	Filtro UHF	Filtro UHF	Filtro UHF	Filtro UHF	Filtro UHF
Rango de frecuencia (MHz)	UHF Ch. 21-69	UHF Ch. 21-69	UHF Ch. 21-69	UHF Ch. 21-69	UHF Ch. 21-69
Loop de paso	Si	Si	Si	Si	Si
Ganancia (dB)	40 o 50 conmutable	40 o 50 conmutable	40 o 50 conmutable	40 o 50 conmutable	40 o 50 conmutable
Nivel salida (dBµV)	2 x 125	2 x 110	2 x 110	2 x 107	2 x 107
Standard	DIN 45004K	DIN 45004K	DIN 45004K	DIN 45004K	DIN 45004K
Figura de ruido (dB)	-	-	-	-	-
Atenuación (dB)	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Selectividad (MHz)	$P_{\text{audio}}(n-1) \geq 15 \text{ dB}$ $P_{\text{video}}(n+1) \geq 20 \text{ dB}$				
Alimentación (V/mA)	12...24 / 200	12...24 / 200	12...24 / 200	12...24 / 200	12...24 / 200
Medidas (mm)	225x65x30	225x65x30	225x65x30	225x65x30	225x65x30
P.V.P. Unidad	69,50	71,00	71,00	71,00	71,00

Amplificación monocanal selectiva serie TAS

Compatible con canales adyacentes

Módulos FM + DAB

Modelo	TAS 240	TAS 340
Código	324848	324849
Función	Módulo FM/DAB	Filtro VHF
Rango de frecuencia (MHz)	FM - DAB 88-108 202-223	VHF Ch. L5-L10 and Ch. E5-E12
Loop de paso	No	SI
Ganancia (dB)	40	40
Figura de ruido (dB)	6	-
Atenuación	0...20	0...20
Alimentación (V/mA)	12...24 / 150	12...24 / 150
Medidas (mm)	225x65x30	225x65x30
P.V.P. Unidad	69,00	66,00



TNH headend



TAS 009



RF cable 15



TAS 007



RFC 75

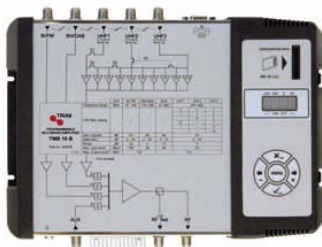
Módulos SAT + TERR

Modelo	TAS 2400	TAS 2401
Código	324845	324846
Función	FI Amplificada TERR en paso	FI1 / FI2 Amplificada TERR en paso
Rango de frecuencia (MHz)	SAT 950-2400	SAT 950-2400
Salidas	1 FI + TERR	1 FI1 + TERR 2 FI2 + TERR
Loop de paso	No	No
Perdidas RF (dB)	- 2	- 2
Ganancia FI (dB)	40	40
Nivel salida (dBμV)	120	120
Figura de ruido (dB)	6	6
Atenuación (dB)	0-20	0-20
Ecualización (dB)	0-10	0-10
Alimentación LNB	13 Vdc	13 Vdc
Alimentación (V/mA)	12...24 / 400	12...24 / 400
Medidas (mm)	225x65x30	225x65x30
P.V.P. Unidad	70,00	75,00

Accesorios

Modelo	Código	Descripción	Código
TAS 009	324809	Chasis para 8 módulos ó 6 más fuente de alimentación	18,60
TAS 008	324808	Cable de alimentación, longitud 50 cm	3,10
TAS 007	324807	Inyector de corriente	7,00
CHF 015	724038	Cable para automezcla, logitud 15 cm	1,35
CHF 125	724006	Cable para automezcla, logitud 25 cm	1,45
CPF 75	947373001	Resistencia de cierre 75 Ohm. (conector F)	0,90
COFRE	608600000	Armario metálico universal (800x360x200 mm)	135,00

Amplificador multibanda programable TMB



TMB 10 B

Amplificador multibanda programable TMB 10

Modelo		TMB 10A	TMB 10B	TMB 10S
Código		324575	324576	324577
Número de entradas	pcs	5	6	8
Número de salidas	pcs	1	1	2
Número de filtros		6	10	10
Número de canales por filtro		7	7	7
Punto de test (-20 dB)		SI	SI	SI
Amplificación FI ON/OFF		-	-	SI
Ganancia				
Entrada BI/FM	dB	33	33	30
Entrada BIII/DAB	dB	48	48	45
Entrada VHF and UHF (aux)	dB	40	40	35
Entrada UHF 1	dB	55/37	55/37	50/32
Entrada UHF 2	dB	55	55	50
Entrada UHF 3	dB		55	50
Entrada satélite 1	dB			40 ecualizable
Entrada satélite 2	dB			40 ecualizable
Atenuación	dB	0-20	0-20	0-20
Selectividad	dB/MHz	16 / 16	16 / 16	16 /16, 40@862
Figura de ruido				
BI/FM	dB	10.0	10.0	10.0
BIII/DAB	dB	5.0	5.0	5.0
VHF y UHF (aux)	dB	10.0	10.0	10.0
UHF	dB	8.0	8.0	8.0
Satélite	dB			6.0
Máximo nivel de entrada				
FM	dB	100	100	100
BIII/DAB	dB	80	80	80
AUX	dB	90	90	90
UHF	dB	80	80	80
Nivel de salida (IMD3/-60 dB/3rd order)				
BI	dB μ V	123	123	119
BIII	dB μ V	123	123	119
VHF/UHF (aux)	dB μ V	123	123	119
UHF	dB μ V	123	123	119
SAT (-35 dB)	dB μ V			122
Alimentación para previos	V/mA	0-12-24/80	0-12-24/80	0-12-24/80
Alimentación para LNB	V/mA kHz			0, 13, 17/300 0-22
Alimentación	VAC/W	230 / 35	230 / 35	230 / 35
Medidas (L x H x D)	mm	290x225x50	290x225x50	290x225x50
P.V.P. Unidad		325,00	435,00	485,00

Amplificación y mezcla I.C.T.



THA 240 E



TLA 240 E

Amplificadores para I.C.T.

Modelo		THA 240 E Cabecera	TLA 240 E Línea
Código		300380	300382
Nº de entradas		3 (Sat1/Terr./Sat2)	2 (Sat1 + Terr. / Sat2)
Nº de salidas		2 (Sat1+Terr./ Sat2+Terr)	2 (Sat1 + Terr. / Sat2+Terr)
Frecuencia SAT	MHz	950 – 2400	950 – 2400
Frecuencia TERR	MHz	5 – 862	47 – 862
Frecuencia de canal de retorno	MHz		5 – 30 (pasivo)
Ganancia SAT	dB	40 – 42	40 – 42
Ganancia TERR	dB	-5	35
Máx.nivel de salida SAT	dBµV	124	124
Máx.nivel de salida TERR	dBµV		120
Atenuación	dB	0...20 (por cada entrada SAT)	0...20 (por cada entrada)
Ecuilización	dB	0...20 (por cada entrada SAT)	0...20 (por cada entrada)
Alimentación para LNB	VDC	0 / 13 / 18	
Conmutación	kHz	0 / 22	
Máxima corriente para LNB	mA	300	
Alimentación	VAC	180...250	180...250
Medidas	mm	230 x 240 x 5	230 x 240 x 5
P.V.P. Unidad		206,00	290,00



CTS 2400

Mezcladores de bandas RF + FI

Modelo		BWS 21 F	CTS 2400
Código		981001180	511102
Nº de entradas	RF	1	1
	FI	2	1
Número de salidas	RF+FI	2	1
Atenuación	RF	dB	1
	FI	dB	1.5
Paso de corriente Ent./Salida		mA	1000
Medidas del embalaje		mm	95x70x19
P.V.P. Unidad			18,00
			7,30

Cabecera de procesamiento TNH 600

Fuentes de alimentación

Modelo		TNH 006	TNH 106
Código		324900	324901
Consumo	W	50	70
Alimentación	VAC/Hz	90 - 264 / 50 - 60	90 - 264 / 50 - 60
Tensiones de salida	VDC/A	30 / 0.1	30 / 0.1
	VDC/A	15 / 1.0	15 / 1.0
	VDC/A	5.0 / 4.0	5.0 / 4.0
	VDC/A	3.3 / 4.0	3.3 / 4.0
Conectores		6 x Hembra Sub-D9	6 x Hembra Sub-D9
P.V.P. Unidad		269,00	349,00



TNH 106

Módulo conversor QPSK-COFDM

Modelo		TNH 181
Código.		324927
Frecuencia de entrada	MHz	950...2150
Nivel de entrada	dBμV	40...74
Entrada SAT DVB-S FEC	QPSK	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Symbol Rate	MSymb/s	1...45
Modulador		
Modo de transmisión		2 k, 8 k
Tipo de modulación		QAM, 64 QAM
Code rates		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalo de guarda		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Salida RF		
Rango de frecuencia	MHz	42...862
Nivel de salida	dBμV	93
Symbol rate	MSymb/s	4...30
MER		>34
Alimentación		Vía Fte. Alim. TNH 106
P.V.P. Unidad		955,00



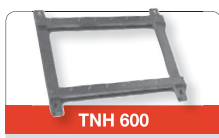
TNH 181



HSA 250

Amplificador monocanal programable

Modelo		HSA 250 TWIN ADY
Código.		360120
Frecuencia de entrada	MHz	474...858
Canal de entrada		C21 - C69 (x 2 Canales)
Ganancia	dB	10...50
Offset (pasos de 167 KHz)	KHz	-167....+501
Rechazo Fc (n+1)(N-1)	dB	>55
Nivel de salida DIN 45004B	dBμV	114
Alimentación		Vía Fte. Alim. TNH 106
P.V.P. Unidad		340,00



TNH 600



ATS 2



TNH 010



HSA 001

Accesorios

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
TNH 10	324909	Mando a distancia para módulos serie TNH	9,75
HSA 001	360121	Mando a distancia para módulos serie HSA	150,00
ATS 2	346002	Combinador para 2 módulos (-3.8 dB)	7,80
ATS 3	346003	Combinador para 3 módulos (-6.5 dB)	8,60
ATS 4	346004	Combinador para 4 módulos (-7.5 dB)	11,35
ATS 6	346006	Combinador para 6 módulos (-9.5 dB)	14,10
TNH 600	324908	Chasis para 6 módulos más fuente de alimentación	35,85
TNH 300	324907	Chasis para 3 módulos más fuente de alimentación	30,00
SUB-D 15 PERITEL	300742	sub-D 15 a Euroconector para conexión a un monitor (menú OSD)	7,80
SUB-D 15 RCA	300745	sub-D 15 a 3 RCA para moduladores TNH	8,90
ARMARIO TNH	608601000	Armario metálico serie TNH-TAS	225,00

Cabecera de procesamiento TNH 600



Moduladores A/V-RF

Modelo Código	TNH 050 324991	TNH 051 324992	TNH 056 324993
Tipo de modulación	DSB	DSB	VSB
Entradas	1 audio+1 video+1 RF mezcla	1 audio+1 video+1 RF mezcla	1 audio+1 video+1 RF mezcla
Nivel de entrada	1 Vpp (V) / 0.2 a 2 Vrms (A)	1 Vpp (V) / 0.2 a 2 Vrms (A)	1 Vpp (V) / 0.2 a 2 Vrms (A)
Audio	Mono	Mono	Estéreo
Frecuencia de salida	MHz 174 - 300	470 - 862	47 - 862
Nivel de salida	dBμV 93	93	93
Alimentación	Vía Fte. Alim.	Vía Fte. Alim.	Vía Fte. Alim.
P.V.P Unidad	355,00	355,00	485,00

Módulos TNH single Satélite Digital

Modelo	TNH 150 SAT-QPSK Módulo VHF	TNH 151 SAT-QPSK Módulo UHF	TNH 154 SAT-QPSK Módulo VHF	TNH 155 SAT-QPSK Módulo UHF	TNH 170 SAT-QPSK VHF/UHF	TNH 172 SAT-QPSK VHF/UHF
Código	324910	324911	324914	324915	324916	324918
Frecuencia de entrada	MHz 950 -2150	950 -2150	950 -2150	950 -2150	950 -2150	950 -2150
Frecuencia de salida	MHz 175-300	470-862	175-300	470-862	47 - 862	47 - 862
Canales de salida	E5-E12 S11-S20	CH 21-CH 69	E5-E12 S11-S20	CH 21-CH 69	E2- CH 69	E2- CH 69
Nivel de salida	dBμV 93	93	93	93	93	93
Ajuste del nivel	dB 15	15	15	15	15	15
Tipo de modulador	MA / DSB	MA / DSB	MA / DSB	MA / DSB	VSB	VSB
TV standard	B/G, L	B/G, L, I	B/G, L	B/G, L, I	B/G, L, I	B/G, L, I
Modo de audio	Mono	Mono	Stereo	Stereo	Mono	Stereo
Alimentación para LNB	V/DC 14	14	14	14	14	14
Alimentación	Fuente de alimentación TNH 006 / TNH 106 - no incluida					
P.V.P. Unidad	390,00	390,00	450,00	450,00	460,00	520,00

Módulos TNH dobles Satélite Digital

Modelo	TNH 250 QPSK twin Módulo VHF	TNH 251 QPSK twin Módulo UHF	TNH 254 QPSK twin Módulo VHF	TNH 255 QPSK twin Módulo UHF	TNH 270 QPSK twin VHF/UHF	TNH 272 QPSK twin VHF/UHF
Código	324920	324921	324924	324925	324926	324928
Frecuencia de entrada	MHz 950 -2150	950 -2150	950 -2150	950 -2150	950 -2150	950 -2150
Frecuencia de salida	MHz 174-300	470-862	174-300	470-862	47-862	477-862
Canales de salida	E5-E12 S11-S20	CH 21-CH 69	E5-E12 S11-S20	CH 21-CH 69	CH 2-CH 69	CH 2-CH 69
Nivel de salida	dBμV 95	95	95	95	95	95
Ajuste del nivel	dB 15	15	15	15	15	15
Tipo de modulador	MA / DSB	MA / DSB	MA / DSB	MA / DSB	VSB	VSB
TV standard	B/G, L	B/G, L, I	B/G, L	B/G, L, I	B/G, L, I	B/G, L, I
Modo de audio	Mono	Mono	Stereo	Stereo	Mono	Stereo
Alimentación para LNB	V/DC 14	14	14	14	14	14
Alimentación	Fuente de alimentación TNH 006 / TNH 106 - no incluida					
P.V.P. Unidad	585,00	585,00	725,00	725,00	740,00	860,00

Cabecera de procesamiento TNH 600



Modulos TNH



TNH 120

Módulos TNH single Terrestre Digital

Modelo		TNH 100	TNH 101	TNH 104	TNH 105	TNH 120	TNH 122
		COFDM-PAL	COFDM-PAL	COFDM-PAL	COFDM-PAL	COFDM-PAL	COFDM-PAL
		Módulo VHF	Módulo UHF	Módulo VHF	Módulo UHF	VHF / UHF	VHF / UHF
Código		324930	324931	324934	324935	324936	324938
Frecuencia de entrada	MHz	50.5-858	50.5-858	50.5-858	50.5-858	50.5-858	50.5-858
Frecuencia de salida	MHz	174-300	470-862	174-300	470-862	47-862	47-862
Canales de salida		E5-E12 S11-S20	CH 21-CH 69	E5-E12 S11-S20	CH 21-CH 69	E2- CH 69	E2- CH 69
Nivel de salida	dBμV	93	93	93	93	93	93
Ajuste de nivel	dB	15	15	15	15	15	15
Tipo de modulador		MA / DSB	MA / DSB	MA / DSB	MA / DSB	VSB	VSB
TV standard		B/G, L	B/G, L, I	B/G, L	B/G, L, I	B/G, L, I	B/G, L, I
Modo de audio		Mono	Mono	Stereo	Stereo	Mono	Stereo
Alimentación		Fuente de alimentación TNH 006 / TNH 106 - no incluida					
P.V.P. Unidad		390,00	390,00	450,00	450,00	460,00	520,00

Módulos TNH dobles Terrestre Digital

Modelo		TNH 200	TNH 201	TNH 204	TNH 205	TNH 220	TNH 222
		COFDM-PAL	COFDM-PAL	COFDM-PAL	COFDM-PAL	COFDM-PAL	COFDM-PAL
		Módulo VHF	Módulo UHF	Módulo VHF	Módulo UHF	VHF / UHF	VHF / UHF
Código		324940	324941	324944	324945	324946	324948
Frecuencia de entrada	MHz	50.5-858	50.5-858	50.5-858	50.5-858	50.5-858	50.5-858
Frecuencia de salida	MHz	174-300	470-862	174-300	470-862	47-862	47-862
Canales de salida		E5-E12 S11-S20	CH 21-CH 69	E5-E12 S11-S20	CH 21-CH 69	E2-E12 S11-S20 CH 21-CH 69	E2-E12 S11-S20 CH 21-CH 69
Nivel de salida	dBμV	95	95	95	95	95	95
Ajuste de nivel	dB	15	15	15	15	15	15
Tipo de modulador		MA / DSB	MA / DSB	MA / DSB	MA / DSB	VSB	VSB
TV standard		B/G, L	B/G, L, I	B/G, L	B/G, L, I	B/G, L, I	B/G, L, I
Modo de audio		Mono	Mono	Stereo	Stereo	Mono	Stereo
Alimentación		Fuente de alimentación TNH 006 / TNH 106 - no incluida					
P.V.P. Unidad		585,00	585,00	720,00	720,00	740,00	855,00

Moduladores y procesamiento FI

Unidad base

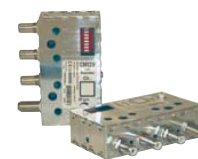
Modelo	TCM 08 A	
Código	300111	
Rango frecuencia salida	MHz	47 - 862
Nivel de salida (IMD@60dB)	dB μ V	105 (8 Canales)
Alimentación	Vac	190 - 260
Consumo (con 8 canales)	W	20
Medidas	mm	180x440x130
P.V.P. Unidad	370,00	



TCM 08

Módulador VHF - UHF

Modelo		CM 02V VHF mod. 490898	CM 02U UHF mod. 490899
Art. No.			
Rango de frecuencia de salida	MHz	175-342	470 - 862
Estabilidad portadora de video	kHz	< +/-70	< +/-70
Nivel de salida (IMD @ 60 dB)	dB μ V	95 +/- 2,5	95 +/- 2.5
Perdidas de paso	dB	> 10	> 10
Video S/N	dB	> 55	> 52
Ajuste subportadora audio	MHz	5.5 / 6.0 / 6.5	5.5 / 6.0 / 6.5
Audio S/N	dB	> 55	> 55
Nivel de entrada de video	Vpp	0.8-1.3 / 75 Ohm	0.8-1.3 / 75 Ohm
Nivel de entrada de audio	Vrms	0.5-1.0 / 10 kOhm	0.5-1.0 / 10 kOhm
Alimentación	DC - mA	12/117	12/110
Consumo	W	1.4	1.5
Conectores - Salida RF		1 x F	1 x F
- Entrada A/V		3 x RCA	3 x RCA
P.V.P. Unidad		75,00	75,00



CM 02 V

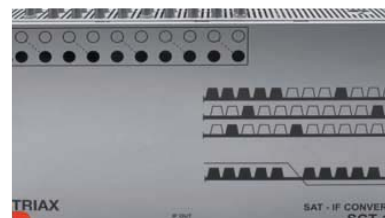


Accesorios serieTCM

Modelo	Código.	Descripción	P.V.P. Unidad
Cable A/V	300743	Cable con conectores RCA de entrada y Euroconector de salida	5,90
Cable RF	452090	Cable para automezcla, logitud 20 cm	2,40
Cable RF	452091	Cable para automezcla, logitud 30 cm	3,00

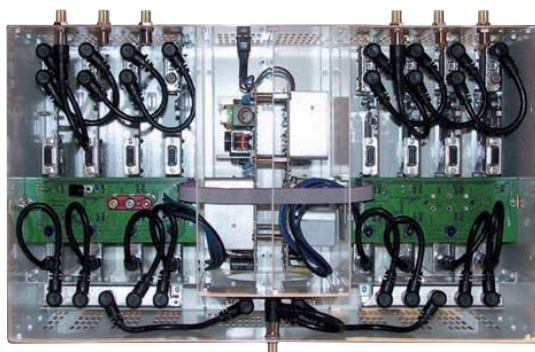
Conversor FI / FI - SCT 100

Modelo	SCT 100	
Código	364100	
Número de entradas	10	
Frecuencia de entrada	MHz	950 - 2150
Nivel de entrada	dB μ V	52 - 75
Pasos de frecuencia	MHz	1
Alimentación para LNB (máx 500 mA)	V/mA	12 / 250 por entrada
Frecuencia en paso	MHz	950 - 2150
Atenuación en paso	dB	max. - 3.0
Frecuencia de salida	MHz	1000 - 2150
Regulación de nivel	dB	- 20
Nivel de salida	dB μ V	85
Alimentación / consumo	V / W	190 - 260 / 40
Medidas	mm	195 x 80 x 280
P.V.P. Unidad	2.150,00	



SCT 100

Cabecera compacta CSE 6-8-12

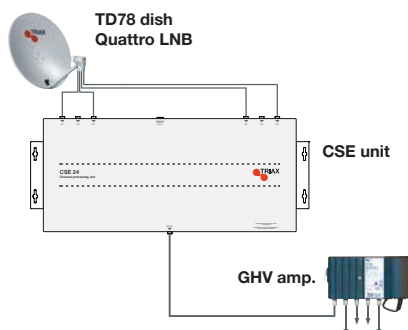


CSE Compacto

Cabecera compacta digital Terrestre

Modelo		CSE 0601	CSE0601V	CSE 0801	CSE0801V	CSE 1201	CSE1201V
Código		324949	324960	324950	Próximamente	324951	324982
Entrada		DVB-T PAL	DVB-T PAL	DVB-T PAL	DVB-T PAL	DVB-T PAL	DVB-T PAL
Frecuencia entrada	MHz	470-862	470-862	470-862	470-862	470-862	470-862
TV standard		PAL I, B/G, DK, Secam L					
Modo de audio		Modulador mono					
Canales de entrada		21-68	21-68	21-68	21-68	21-68	21-68
Modulador		DSB	DSB	DSB	DSB	DSB	DSB
Nivel de salida	dB μ V	85	85	85	85	85	85
Frecuencia de salida		470-860	174-300	470-860	174-300	470-860	174-300
Canales de salida		C/ 21-C/ 69	E5-E12 S11-S20	C/ 21-C/ 69	E5-E12 S11-S20	C/ 21-C/ 69	E5-E12 S11-S20
Ajuste de nivel	dB	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15
Nº de canales	Pcs.	6	6	8	8	12	12
Loop de paso		No	No	No	No	No	No
Paso de corriente		12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc
Conectores		F-Type					
Alimentación	Hz/VAC	50/60 - 90-264					
Medidas	H	253	253	253	253	253	253
	W	300	300	428	428	567	567
	D	200	200	200	200	200	200
Peso	Kg	5.5	5.5	8.8	8.8	11.5	11.5
P.V.P. Unidad		1.865,00	1.865,00	2.930,00	Próximamente	4.090,00	4.090,00

Cabecera compacta CSE 6-8-12



CSE ejemplo

Cabecera compacta digital Satélite

Modelo		CSE 0611	CSE0611V	CSE 0811	CSE0811V	CSE 1211	CSE1211V
Código		324952	324983	324953	324984	324954	324985
Entrada		DVB-S PAL	DVB-S PAL	DVB-S PAL	DVB-S PAL	DVB-S PAL	DVB-S PAL
Frecuencia de entrada	MHz	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150
TV standard		PAL I, B/G, DK, Secam L					
Modo de audio		Modulador mono					
Modulador		DSB	DSB	DSB	DSB	DSB	DSB
Nivel de salida	dBµV	85	85	85	85	85	85
Frecuencia de salida	MHz	470-860	174-300	470-860	174-300	470-860	174-300
Canales de salida		C/ 21-C/ 69	E5-E12 S11-S20	C/ 21-C/ 69	E5-E12 S11-S20	C/ 21-C/ 69	E5-E12 S11-S20
Ajuste de nivel	dB	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15
Nº de canales	Pcs.	6	6	8	8	12	12
Loop de paso		No	No	No	No	No	No
Paso de corriente		0/14V	0/14V	0/14V	0/14V	0/14V	0/14V
		Requiere LNB Quattro					
Conectores		F-Type					
Alimentación	Hz/VAC	50/60 - 90-264					
Medidas	H	253	253	253	253	253	253
	W	300	300	428	428	567	567
	D	200	200	200	200	200	200
Peso	Kg	5.5	5.5	8.8	8.8	11.5	11.5
P.V.P. Unidad		1.865,00	1.865,00	2.930,00	2.930,00	4.090,00	4.090,00



TNH 021



A/V Datos



RS 232

Accesorios

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
TNH 021	300742	Cable 150 cm. Sub-D a conectores RCA	7,80
A/V DATOS	324904	Cable de A/V y datos	Consultar
RS 232	300769	Cable de datos conectores RS 232	Consultar

Cabecera de procesamiento CSE 2800

Unidad base

Modelo	CSE 2800	
Código	325001	
Capacidad	8 módulos (16 programas)	
Canales adyacentes	Si	
Programador	Integrado	
Actualización de software	Vía RS 232	
Conexión externa A/V	4 por módulo modulador CGV160AV	
Frecuencia de entrada (según módulo utilizado)	MHz	177.5...226.5
	MHz	474...858
	MHz	950...2150
Alimentación para LNB	Vdc	12 (350 mA)
Nivel de salida	dBμV	1 – 45
Frecuencia de salida	MHz	42 - 862
Alimentación	Vac	180...220 (50 Hz)
Consumo	W	210
Medidas	mm	355 x 228 x 443
P.V.P. Unidad	765,00	



CSE 2800



CSE 2800

Módulo twin QPSK-COFDM

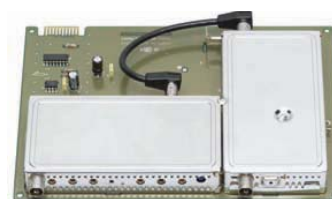
Modelo	CGS 2-660 Twin	
Código	QPSK - COFDM	
	325027	
Nº de entradas	Pcs	2
Nº de transponders convertidos	2	
Frecuencia de entrada	MHz	950 - 2150
Symbol rate DVB-S	QPSK	1 – 45
Common interface	Para 2 canales vía tuner 1	
Tipo de modulación	QPSK 16 y 64 QAM	
Frecuencia de salida	MHz	42 - 862
P.V.P. Unidad	2.535,00	



CGS 660 CI

Módulo Amplificador FM

Modelo	CGA 225 FM	
Art. No.	AMPL.	
	325030	
Nº de tuner de entrada	Pcs	2
Nº de salidas AV	Pcs	4
Frecuencia de entrada	MHz	950 - 2150
Symbol rate	Msymb/s	1 - 45
Nº de canales TV convertidos	Pcs	4
Common interface	Para 2 canales vía tuner 1	
Alimentación para LNB (max.)	V/mA	12 / 350
P.V.P. Unidad	350,00	



CGA 225 FM

Cabecera de procesamiento CSE 2800

Módulos Quad

		COFDM-A/V		QPSK-A/V
Modelo		CGT 460 AV	CGT 461 AV	CGS 470 CI AV
Código		Quad 325011	Quad 325012	Quad 325010
Nº de tuner de entrada	Pcs	2	1	2
Nº de salidas AV	Pcs	4	4	4
Frecuencia de entrada (VHF)	MHz	177.5 - 226.5	177.5 - 226.5	-
Frecuencia de entrada (UHF)	MHz	474.0 - 858.0	474.0 - 858.0	-
Frecuencia de entrada (FI)	MHz			950-2150
Nº de portadoras		2 k and 8 k	2 k and 8 k	
Symbol rate	Msymb/s	acc. to EN 300 744	acc. to EN 300 744	1 - 45
Common interface				Para 2 canales vía tuner 1
Nº de canales TV convertidos	Pcs	4	4	4
P.V.P. Unidad		1.065,00	1.000,00	915,00

Módulos Quad AV-PAL

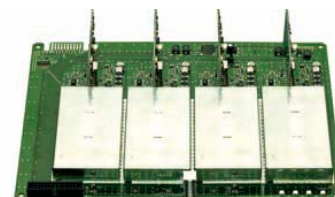
Modelo		CGMM 470	CGMS 470
Código		Mono 325013	Stereo 325014
Señal de entrada	Pcs	4 x AV	4 x AV
Parrilla de canales	kHz	Válidos para canales adyacentes	
Salida de audio		Mono	Stereo
Standard		B/G, CCIR	B/G, CCIR
Canales de salida	MHz	C 02 - C 69 S 03 - S 14 S 16 - S 41	S 03 - S 14 S 16 - S 41
P.V.P. Unidad		715,00	955,00



CGS 470 CI AV



CGT 46x AV Quad



CGMM 470



CGT 26x

Módulos COFDM-COFDM

Modelo		CGT 263	CGT 265
Código		325020	325021
Nº de entradas	Pcs	2	2
Nº de salidas en paso	Pcs	2	2
Nº de canales convertidos	Pcs	2	2
Frecuencia de entrada	MHz	146 - 862	146 - 862
Canales de salida	MHz	C 05 - C 12 S 09 - S 16	C 21 - C 69
P.V.P. Unidad		1.075,00	1.075,00



CGSI 160



CGOC 168



CGV 160 AV

Accesorios

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
CGSI 160	325032	Distribuidor de entrada FI (1 entrada - 9 salidas)	Consultar
CGSD 162	325033	Distribuidor de entrada FI (1 entrada - 6 salidas y 1 entrada - 4 salidas)	Consultar
CGOC 168	325035	Colector de salida (8 entradas - 1 salida) máx 101 dBuV	150,00
CGV 160 AV	325031	Cuadruple adaptador A/V	85,00

Cabecera de procesamiento CSE 3300



CSE 816 Unida base

Unidades base CSE 3300

Modelo		CSE 816 Unidad base 325104	CSE 3301 Stand alone 325103
Código			
Nº slots para módulos	Pcs	8	1
Canales adyacentes		SI	SI
Programación		Control integrado BE-REMOTE	Control externo BE-REMOTE no incluido
S/N	dB	55	55
Datos de entrada			
Frecuencia de entrada	MHz	47...862 / 950...2150	47...862 / 950...2150
Distribuidor de entrada		2 entradas cada uno con 4 y 6 salidas	
Alimentación para LNB	V/mA	18 / 1000	
Datos de salida			
Nivel de salida / ajuste	dBµV	máx 100 / -31dB	máx 80/-
Frecuencia de salida (depende de cada módulo)	MHz	47...862	47...862
Alimentación			
Voltaje / frecuencia	V/Hz	195-260/50-60	12 Vdc fte. al. incluida
Consumo (completa)	W	20	20
Peso (completa)	kg	21	3.3
Medidas (HXDW)	mm	480 x 397 (9HU) x 302	48.2 x 4.3 x 20.5 (19"x 1 HU)
P.V.P. Unidad		1.345,00	230,00

Cabecera de procesamiento CSE 3300



CCS 2370

Módulos dobles DVB-S a PAL

Modelo		CCS 2370 Twin QPSK a PAL 325130	CCS 2380 Twin QPSK a PAL 325131
Código			
Nº de entradas		2	2
Nº de canales convertidos		2	2
Frecuencia de entrada	MHz	950 - 2150	950 - 2150
Módulo CI		Si (tuner A)	Si (tuner A)
Entrada symbol rate	Msymb/s	1 - 45	1 - 45
Actualización de software	via	RS 232	RS 232
Canales de salida		C 02 - C 04 C 05 - C 12 S 03 - S 41 C 21 - C 69	C 02 - C 69
P.V.P. Unidad		1.360,00	1.390,00



CCS 510 CI

Módulos dobles DVB-S a QAM

Modelo		CCS 510 CI QPSK-QAM 325151
Código		
Nº de entradas		2
Nº de canales de salida		2
Frecuencia de entrada	MHz	950 - 2150
Módulo CI		Si (tuner A)
Entrada symbol rate	Msymb/s	1 - 30
Salida symbol rate	MBaud	1 - 7
Modulación		QAM 4, 16, 32, 64, 128, 256
Actualización de software	via	RS 232
Frecuencia de salida	MHz	42 - 860
P.V.P. Unidad		1.545,00

Módulos dobles DVB-T a QAM

Modelo		CCT 475 CI COFDM-QAM 325162
Código		
Nº de entradas		2
Nº de canales de salida		2
Frecuencia de entrada	MHz	117-226 / 474-862
Número de portadoras		2k y 8k
Entrada symbol rate		acc. EN 300744
Salida symbol rate	MBaud	1 - 7
Modulación		QAM 4, 16, 32, 64, 128, 256
Actualización de software	via	RS 232
Frecuencia de salida	MHz	470 - 860
P.V.P. Unidad		2.230,00

Cabecera de procesamiento CSE 3300



CCDT 2161

Módulos dobles DVB-T a PAL

Modelo	CCDT 2163		CCDT 2165	
Código	Twin COFDM-PAL 325133		Twin COFDM-PAL 325135	
Nº de entradas	2		2	
Nº de salidas en paso	2		2	
Nº de canales convertidos	2		2	
Frecuencia de entrada (VHF) MHz	177.5 - 226.5		177.5 - 226.5	
(UHF) MHz	474.0 - 858.0		474.0 - 858.0	
Módulo CI	Si (tuner A)		Si (tuner A)	
Nº de portadoras	2 k y 8 k		2 k y 8 k	
Entrada de symbol rate	norma	EN 300 744	EN 300 744	
Canales de salida	S 03 - S 24 incl. C 05 - C 12		C 21 - C 69	
P.V.P. Unidad	1.595,00		1.595,00	

Regenerador doble COFDM-COFDM

Modelo	CCMT 1290	
Código	Twin COFDM-COFDM 325138	
Frec. de entrada (x2) MHz	177.5-226.5 / 474-862	
Nivel de entrada dBµV	60...80	
Symbol rate	acc. to EN 300744	
Ganancia salida loop dB	0	
Modulador COFDM		
Procesamiento de señal	DIN EN 300744	
Modo de transmisión	2k, 4k, 8k	
Tipo de modulación	QPSK, 16 QAM, 64 QAM	
Code rates	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Intervalo de guarda	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
Salida RF		
Frecuencia de salida MHz	42...862	
Nivel de salida dBµV	96	
Actualización software	vía	RS-232
P.V.P. Unidad	1.500,00	



CCMT 1293

Procesador doble COFDM-COFDM

Modelo	CCMT 1293	
Código	Twin COFDM-COFDM 325136	
Nº de entradas	2	
Nº de salidas en paso	2	
Nº de canales	Pcs	2
Frecuencia de entrada MHz	146.0 - 862.0	
Canales de salida	C 05 - C 12 S 09 - S 16	
P.V.P. Unidad	1.180,00	

Cabecera de procesamiento CSE

HDTV



CCS-2 610

Módulos dobles QPSK HDTV a QAM y COFDM a QAM (IP/ASI)

Modelo		CCS-2 610 CI	CCS-2 1000	CCS 1001 Q	CCS-1000
Código		DVB-S2 - QAM 325152	DVB-S2 - QAM 325153	DVB-S2 - QAM 325196	COFDM-QAM 325156
Nº de entradas		2	2	2	2
Nº de transponders convertidos		2	2	2	2
Frecuencia de entrada	MHz	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	177-226 / 474-858
Número portadoras entrada					2k y 8k
Modos DVB-S	QPSK	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8			
Modos DVB-S2	QPSK	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10			
Modos DVB-S2	8PSK	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10			
Symbol rate DVB-S	QPSK	2 - 45	2 - 45	2 - 45	2 - 45
Symbol rate DVB-S2	QPSK	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
Symbol rate DVB-S2	8PSK	10 - 31	10 - 31	10 - 31	10 - 31
Salida symbol rate	MBuad	1 - 7.5	1 - 7.5	1 - 7.5	1 - 7.5
Modulación		QAM 4, 16, 32, 64, 128, 256		QPSK, 16 y 64QAM	QAM 4, 16, 32, 64, 128, 256
ASI in/ASI out interface		No	Si	Si	Si
Ethernet interface		No	Si	Si	Si
Common Interface		Si (tuner A)	Si (tuner A)	Si (tuner A)	Si (tuner A)
Funcion scramble		No	No	Si	No
Módulo TPS		Si	Si	Si	Si
Actualización de software	via	RS-232	RS-232	RS-232	RS-232
Frecuencia de salida	MHz	45 - 862	45 - 862	45 - 862	45 - 862
P.V.P. Unidad		2.125,00	1.930,00	2.085,00	2.130,00

Módulos dobles QPSK - COFDM

Modelo		CCS-2 2001	CCS-2 1001
Código		DVB-S2 - COFDM 325157	DVB-S2-COFDM (IP/ASI) 325154
Nº de entradas		2	2
Nº de transponders convertidos		2	2
Nº de moduladores de salida		1	2
Frecuencia de entrada	MHz	950 - 2150	950 - 2150
Modos DVB-S	QPSK	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Modos DVB-S2	QPSK	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	
Modos DVB-S2	8PSK	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	
Symbol rate DVB-S	QPSK	2 - 45	2 - 45
Symbol rate DVB-S2	QPSK	10 - 30	10 - 30
Symbol rate DVB-S2	8PSK	10 - 31	10 - 31
Salida symbol rate	MBuad	1 - 7.5	1 - 7.5
Modulación		QAM 4, 16, 32, 64, 128, 256	
ASI in/ASI out interface		No	Si
Ethernet interface		No	Si
Common Interface		Si (tuner A)	Si (tuner A)
Funcion scramble		No	No
Módulo TPS		Si	Si
Actualización de software	via	RS-232	RS-232
Frecuencia de salida	MHz	45 - 862	45 - 862
P.V.P. Unidad		1.300,00	2.700,00

Cabecera de procesamiento CSE 3300

Modulador A/V - PAL

Modelo	CCAV 300 AV	
	3 canales stereo	
Código	325129	
Nº de entradas	3 (3 x video, 6 x audio)	
Tipo señal de video	FBAS / CVBS	
Nivel entrada de video	Vpp	1 (Típica)
Impedancia de video	Ohm	75
Frecuencia de video	Hz/MHz	20 Hz...5MHz
Nivel entrada de audio	mV _{rms}	500 (Típica)
Impedancia de audio	KOhm	10
Frecuencia de audio	Hz/MHz	20 Hz...15 kHz
Frecuencia de salida	MHz	42...870
Canales salida	C02 a C69 (incl. S2...S41)	
Estandar de TV	PAL - B/G - PAL I	
P.V.P. Unidad	855,00	



CCAV 300

Amplificador de FM

Modelo	CCA 325	
Código	325177	
Nº de entradas	1	
Rango de frecuencia	MHz	87.5 - 108
Ganancia	dB	43
Figura de ruido	dB	6 - 9
Nº de filtros ajustables	6	
Reducción de transmision de FM por filtro	dB	14 - 17
P.V.P. Unidad	360,00	



CCA 325



CCMC 6000



CCRC 8

Accesorios

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
CCMC 6000	325178	Módulo para la monitorización del sistema	1.585,00
CCRC 8	325179	Unidad de control remoto para 8 puertos RS-232	1.380,00
CCRS 1000	325182	Software de control remoto	440,00
CCRC 1	325185	Be-remote control	170,00

Cabecera de procesamiento CSE 3300

A/V Encoder (A/V - MPEG) - Salida SPI

Modelo	CCE 200	
Código	325165	
Nº de entradas A/V	2	
Formato	D1 - Data rates 1.5 a 6 Mbits/s	
Transport stream	4	Acc. ISO / IEC 13818
Salida	Via interface SPI (8-bit TS)	
P.V.P. Unidad	1.410,00	



CCA 200

A/V Encoder (A/V - MPEG) - Salida ASI

Modelo	CCE 210	
Código	325166	
Estandar audio/video	DIN EN 50049-1	
Nivel de entrada video	V_{pp}	1
Impedancia video / audio / ASI	Ohm	75 / 10 / 75
Rango de frecuencia video	20 Hz...5 MHz	
Nivel de entrada audio	mV_{pp}	500
Rango de frecuencia audio	20 Hz...15 kHz	
Estandar interface ASI	DIN EN 50083-9	
Formato ASI	MPEG ISO IEC 13818-1	
Ma'x. velocidad de datos	Mbit/s	108
Velocidad de datos usuario	Mbit/s	2...90
Nivel (entrada / salida)	mV_{pp}	$800 \pm 10\%$
Estandar LAN	MB/s	10 / 100 / 1000
Transport streams	SPTS / MPTS	
Protocolos	UDP - RTP	
Conectores audio / video	RCA	
Conector LAN	RJ 45	
Conector ASI (entrada/salida)	BNC	
Actualización de software	RS 232	
P.V.P. Unidad	2.515,00	

Conversión cuádruple de MPEG a QAM

Modelo	CCQM 203		CCQM 205	
	Quad multiplex		Quad multiplex	
Código	325170		325172	
Nº de entradas de transport stream via SPI	4		4	
Modulación	QAM 4, 16, 32, 64, 128, 256			
Salida de symbol rate	$M_{symb/s}$	1 - 7	1 - 7	
Canales de salida	S 02 - S 21 incl. C 05 - C 12		C 21 - C 69	
P.V.P. Unidad	1.700,00		1.700,00	



CCQM 20x

Cabecera de procesamiento CSE 3300



CCS 1000 S

Módulos DVB-S2 a IP

Modelo Código		CCS 1000 S 325191	CCS 1000 M 325190
Frecuencia de entrada	MHz	950...2150	950...2150
Nivel de entrada	dB μ V	60...80	60...80
Perdidas de retorno	dB	> 8	> 8
Impedancia	Ohm	75	75
Modos DVB-S / S2		QPSK / 8PSK	QPSK / 8PSK
Symbol rate DVB-S	MSymb/s	QPSK 2...45	QPSK 2...45
Symbol rate DVB-S2	MSymb/s	QPSK 10...30 / 8PSK 10...31	QPSK 10...30 / 8PSK 10...31
Estandar LAN		100-BASE-T	100-BASE-T
Velocidad de datos	MBit	≤ 80	≤ 80
Protocolos		UDP - RTP	UDP - RTP
Estandar ASI		DIN EN 50083-9	DIN EN 50083-9
Formato ASI		MPEG ISO 13818-1	MPEG ISO 13818-1
Velocidad de datos usuario	MBit/s	2...90	2...90
Nivel de entrada/salida ASI	mV _{pp}	800	800
Transpor stream		STPS	MPTS
Conector entrada SAT		2 x F	2 x F
Conector LAN		RJ 45	RJ 45
Conector ASI (entrada/salida)		BNC	BNC
Actualización de software		RS 232	RS 232
P.V.P. Unidad		3.095,00	3.095,00

Módulos DVB-T a IP

Modelo Código		CCT 1000 S 325195	CCT 1000 M 325194
Frecuencia de entrada	MHz	177.5...226.5 / 474...858	177.5...226.5 / 474...858
Nivel de entrada	dB μ V	60...80	60...80
Perdidas de retorno	dB	> 8	> 8
Impedancia	Ohm	75	75
Symbol rate		EN 300744	EN 300744
Estandar LAN		100-BASE-T	100-BASE-T
Velocidad de datos	MBit	≤ 80	≤ 80
Protocolos		UDP - RTP	UDP - RTP
Estandar ASI		DIN EN 50083-9	DIN EN 50083-9
Formato ASI		MPEG ISO 13818-1	MPEG ISO 13818-1
Velocidad de datos usuario	MBit/s	2...90	2...90
Nivel de entrada/salida ASI	mV _{pp}	800	800
Transpor stream		STPS	MPTS
Conector entrada RF		2 x IEC	2 x IEC
Conector de paso RF		2 x IEC	2 x IEC
Conector LAN		RJ 45	RJ 45
Conector ASI (entrada/salida)		BNC	BNC
Actualización de software		RS 232	RS 232
P.V.P. Unidad		3.290,00	3.290,00

Cabecera de procesamiento CSE



CC1 1000 MT

Módulos IP (MPTS) a COFDM / IP (MPTS) a QAM

Modelo		CCI 1000 MT IP-COFDM 325193	CCI 1000 MQ IP-QAM 325192
Código			
Frecuencia de entrada	MHz	925...2150	925...2150
Nivel de entrada	dB μ V	60...80	60...80
Perdidas de retorno	dB	> 8	> 8
Modos DVB-S		QPSK	QPSK
Modos DVB-S2		QPSK - 8PSK	QPSK - 8PSK
Symbol rate DVB-S	MSymbo/s	2...45	2...45
Symbol rate DVB-S2	MSymbo/s	QPSK 10...30 / 8PSK 10...31	QPSK 10...30 / 8PSK 10...31
Impedancia	Ohm	75	75
Estandar modulador COFDM		DIN EN 300744	
Modos de transmisión COFDM		2k, 4k, 8k	
Tipos de modulación COFDM		QPSK, 16 QAM, 64 QAM	
Code rate		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Intervalo de guarda		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
Frecuencia de salida RF	MHz	42...860	42...860
Canales de salida RF		C5...C12 / C21...C69	S21...C69
Tipos de modulación de salida		COFDM (QPSK, 16 QAM, 64 QAM)	QAM (16, 32, 64, 128, 256)
Nivel de salida	dB μ V	96 (típica)	96 (típica)
Estandar LAN		100-BASE-T	100-BASE-T
Velocidad de datos	MBit	\leq 80	\leq 80
Protocolos		UDP - RTP	UDP - RTP
Estandar ASI		DIN EN 50083-9	DIN EN 50083-9
Formato ASI		MPEG ISO 13818-1	MPEG ISO 13818-1
Velocidad de datos usuario	MBit/s	2...90	2...90
Nivel de entrada/salida ASI	mV _{pp}	800	800
Transpor stream		MTPS	MTPS
Conector entrada SAT		F	F
Conector salida RF		IEC	IEC
Conector LAN		RJ 45	-
Conector ASI entrada		-	BNC
Conector ASI salida		BNC	BNC
Actualización de software		RS 232	RS 232
P.V.P. Unidad		3.870,00	3.095,00

Cabecera de procesamiento TDX



Unidad base TDX

Modelo	TDX Unidad base 492090	
Código		
Nº slots para módulos	Pcs	16 Frontend / 6 Backend
Canales adyacentes		SI
Programación		Vía PC
S/N	dB	>55
Rango de frecuencia	MHz	47...862 Modulo RF (TV-IN/TV-OUT)
Pérdidas de retorno	dB	>10 Modulo RF (TV-IN/TV-OUT)
Punto de test	dB	-20
Nivel de salida	dBµV	103 (@ 60 dB IMD 6 canales combinados)
Conectores		
Cable alimentación (1.8m)		IEC 320
Salida TV		Conector F
Punto de test		Conector F
PC		RJ 45
SFP Interface		4 x expansión
Alimentación		
Voltaje / frecuencia	VAC/Hz	195-260/50-60
Consumo (completa)	W	250
Corriente Máx LNB	mA	4 x 305
Datos mecanicos		
Peso	kg	10
Medidas (L x W x H)	mm	440 x 240 x 290
P.V.P. Unidad		Consultar

Cabecera de procesamiento TDX

Módulo sintonizador de entrada DVB-T

Modelo	TDX FRONTEND DVB-T	
Código	492022	
Demodulador tipo		COFDM
Rango de frecuencia	MHz	177.5 - 226.5 / 474 - 858
Nivel de entrada	dBµV	> 35
Perdidas de retorno	dB	> 6
Ganancia Loop de paso	dB	-3...+3
Demodulación / Modo		QPSK, 16QAM, 64QAM / 2k, 8k
Ancho de banda	MHz	7 / 8
Conector de entrada		IEC - Hembra
Conector de salida		IEC - Macho
P.V.P. Unidad		Consultar



Módulo DVB-T

Módulo sintonizador de entrada DVB-S/S2

Modelo	TDX FRONTEND DVB-S/S2	
Código	492020	
Demodulador tipo		QPSK y 8PSK
Rango de frecuencia	MHz	950...2150
Nivel de entrada	dBµV	> 49
Perdidas de retorno	dB	> 10
Ganancia Loop de paso	dB	0..6
LNB control DiSEqC		1.1
LNB control V/H	(V/mA)	0-13-18 / 300
Conector de entrada		Conector F
Conector de salida		Conector F
P.V.P. Unidad		Consultar



Módulo DVB-S



Interface SFP, salida IP

Modelo	EOLT-C12-02	EOLT-8512 MXX	EOLT-1324-02XX
Código	Cobre SFP 492086	Fibra SFP 492087	Fibra SFP 492088
Tipo	Cobre SFP (RJ45)	Fibra LC - 850 nm	Fibra LC - 1310 nm
Data rate	(Mbps)	1.000	1.000
Distancia	m	100	2.000
Unidades por embalaje		1	1
Carga util transport stream	(Mbps)	720 máximo	
Protocolos		UDP, RTP opcional	
Aplicación	Gigabit Ethernet Cable Cat 5	Gigabit Ethernet Fibra	Gigabit Ethernet Fibra
P.V.P. Unidad		Consultar	Consultar

Cabecera de procesamiento TDX



Módulador TDX con CI



Módulador TDX



Modulador de salida QAM - QUAD

Modelo Código		TDX BACKEND QAM 492055	TDX BACKEND QAM CI 492056
Frecuencia salida	MHz	50,5...858 (x4)	50,5...858 (x4)
Señal de espurios	dB	> -60	> -60
QAM modo		QAM 16, 32, 128, 256	QAM 16, 32, 128, 256
Symbol Rate	Mbps	2...40 (SCPC/MCPC)	2...40 (SCPC/MCPC)
Viterbi decoder		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Decoder Reed Solomon		204, 188, t=8	204, 188, t=8
Deinterleaver		l=12.	l=12.
Espectro salida		Normal, Ramdom invertido	Normal, Ramdom invertido
Symbol rate	Mbaud	3,5...7200	3,5...7200
Factor Roll-off	%	15	15
FEC Block code		RS 204, 188	RS 204, 188
MER	dB	>35	>35
Nivel de salida sistema	dB μ V	93	93
Ajuste nivel salida	dB	+3 / -17 (en pasos de 0.5dB)	+3 / -17 (en pasos de 0.5dB)
Slots CI		no	si (2)
P.V.P. Unidad		Consultar	Consultar

Modulador de salida COFDM - QUAD

Modelo Código		TDX BACKEND COFDM 492060	TDX BACKEND COFDM CI 492061
Frecuencia salida	MHz	50,5...858 (x4)	50,5...858 (x4)
Señal de espurios	dB	> -60	> -60
QAM modo		QAM 16, 32, 128, 256	QAM 16, 32, 128, 256
Ancho de banda	MHz	6, 7 o 8	6, 7 o 8
Portadoras		2k, 8k	2k, 8k
Intervalo de guarda		1/32, 1/16, 1/8, 1/4	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
Viterbi FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Reed Solomon		204 byte modo	204 byte modo
Nivel de salida sistema	dB μ V	93	93
Ajuste nivel salida	dB	+3 / -17 (en pasos de 0.5dB)	+3 / -17 (en pasos de 0.5dB)
Slots CI		no	si (2)
P.V.P. Unidad		Consultar	Consultar



Módulo DVB-T



Módulo DVB-S



Modulador de salida PAL - QUAD

Modelo Código		TDX BACKEND PAL 492050	TDX BACKEND PAL CI 492051
Norma TV		Pal/Secam B/G, I, L, DK	Pal/Secam B/G, I, L, DK
Sistema		VSB VHF/UHF mono A2 Nicam	VSB VHF/UHF mono A2 Nicam
Frecuencia de salida	MHz	47...862	47...862
Estabilidad port. imagen	kHz	<+/- 30	<+/- 30
Ref. espurias port. imagen	dB	> -60	> -60
Nivel de salida sistema	dBμV	103	103
Ajuste nivel salida	dB	+3 / -17 (en pasos de 0.5dB)	+3 / -17 (en pasos de 0.5dB)
Perdidas de retorno (MOD OUT)	dB	>10	>10
Diferencial de ganancia	%	<8	<8
Diferencial de fase	deg	<8	<8
Retraso Crominancia/luminancia	ns	<80	<80
Luminancia no-linealidad	%	<8	<8
S/N video (típica)	dB	58	58
Slots CI		no	si (2)
P.V.P. Unidad		Consultar	Consultar

Accesorios

Modelo	Descripción	P.V.P. Unidad
Bajo pedido	Entrega de la configuración del sistema	Consultar



Amplificadores

Amplificadores interior de vivienda

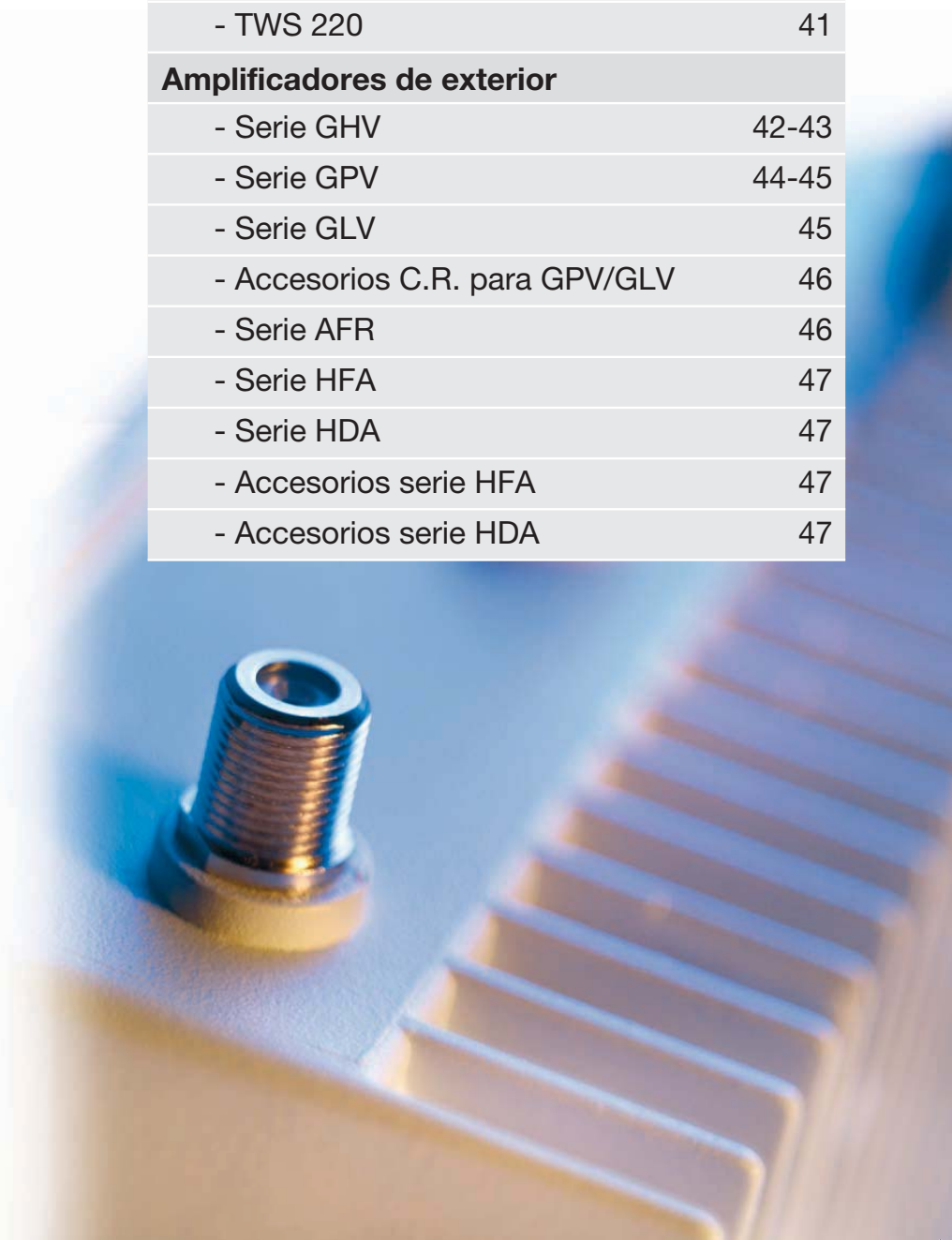
- Serie IFS / IFA / IFB	39
- Serie IFM	39
- Serie TMA	40
- Serie CNV	40
- Serie TMS	40

Modulador y transmisor Wireless

- MOD DIGI 345 DOM	41
- TWS 220	41

Amplificadores de exterior

- Serie GHV	42-43
- Serie GPV	44-45
- Serie GLV	45
- Accesorios C.R. para GPV/GLV	46
- Serie AFR	46
- Serie HFA	47
- Serie HDA	47
- Accesorios serie HFA	47
- Accesorios serie HDA	47



Amplificadores Multibanda

Amplificadores interior vivienda			RF+ FI	RF	RF	RF
Modelo			IFS 240	IFA 213	IFB 403	IFB 405
Código			339340	339213	339403	339405
Frecuencia de entrada	MHz		5 - 2150	5 - 862	47 - 862	47 - 862
Numero de entradas / salidas			1 / 2	1 / 1	1 / 2	1 / 2
Ganancia	Salida 1	dB	25 SAT/20 TER	20 TERR	17 TERR	15-25 TERR
	Salida 2	dB	17 SAT/12 TER	-	17 TERR	15-25 TERR
Figura de ruido	dB		< 4.0	< 6.0	5.0 UHF / 4 VHF	5.0 UHF / 4 VHF
Regulación de nivel	dB		0...15 UHF+VHF	0...20 UHF+VHF	0...20 UHF	0...20 UHF
	dB				0...20 VHF	0...20 VHF
Ecuilización	dB		6 SAT/6TERR	0...18	-	-
Paso de corriente Ent./Salida	mA		SI / 300	-	-	-
Nivel de salida	Terrestre IMA3 60 dB	dBµV	108.0	112.0	107.0	105.0
	Satélite IMA3 35 dB	dBµV	114.0	-	-	-
Frecuencia canal de retorno	MHz		5 - 30	5 - 65		
Perdidas de paso canal de retorno	dB		1.0	1.0		
Alimentación / consumo	V/mA		230 / 3.0	230 / 3.0	230 / 3.0	230 / 3.0
Medidas	mm		80x178x45	61x44x118	61x44x118	61x44x118
P.V.P. Unidad			38,00	53,00	23,00	23,00



IFB 405



IFM 120



IFM 103

Amplificadores serie IFM

Modelo			IFM 103	IFM 120	IFM 130	IFM 135
Código			339103	339120	339130	339135
Frecuencia de entrada	Entrada 1 - UHF (1)	MHz	470-862	470-862	470-862	470-862
	Entrada 2 - VHF III	MHz	174-230	174-230	174-230	174-230
	Entrada 3 - VHF I	MHz	47-108	-	47-68	-
	- UHF (2)	MHz	-	-	-	470-862
	Entrada 4 - FM	MHz	-	87.5-108 y	87.5-108	87.5-108 y
	- VHF I	MHz	-	47-68	-	47-68
	Entradas 1 + 2	MHz	-	470-862 y	470-862 y	470-862 y
	Combinadas con jumpers	MHz	-	174-230	174-230	174-230
Ganancia	Entrada 1 - UHF (1)	dB	22	22	31	35
	Entrada 2 - VHF III	dB	22	20	30	34
	Entrada 3 - VHF I	dB	12	-	30	-
	- UHF (2)	dB	-	-	-	35
	Entrada 4 - FM - VHF I	dB	12	20	30	34
Regulación de nivel	dB		0...-20	0...-20	0...-20	0...-20
Figura de ruido	Entrada 1 - UHF (1)	dB	4	4	4	7
	Entrada 2 - VHF III	dB	4	4	4	5
	Entrada 3 - VHF I	dB	-	-	-	-
	- UHF (2)	dB	-	-	-	7
	Entrada - FM - VHF I	dB	4	4	4	5
Nivel de salida	IMA3 ≥ 60 dB acc. EN 500873-5	dBµV	105	113	115	121
	IMA2 ≥ 60 dB acc. EN 500873-3	dBµV		102	105	110
Alimentación / consumo	V/W		230 / 2.0	230 / 3.5	230 / 6.0	230 / 7.5
P.V.P. Unidad			58,00	110,00	120,00	165,00

Amplificadores multibanda



TMA 445



TMA 545

Amplificadores serie TMA

Modelo			TMA 445	TMA 545
Código			324445	324545
Entradas			BI+FM / BIII / UHF 1 / UHF 2	BI+FM / BIII / UHF 1 / UHF 2 / FI
Ganancia	Entrada 1 - BI + FM	dB	30	30
	Entrada 2 - BIII-DAB	dB	35	35
	Entrada 3 - UHF 1	dB	35 / 45 Conmutable	35 / 45 Conmutable
	Entrada 4 - UHF 2	dB	35 / 45 Conmutable	35 / 45 Conmutable20
	Entrada 5 - FI	dB	-	40
Regulación de nivel		dB	0...-20	0...-20
Figura de ruido		dB	>7	>7
Nivel de salida	BI / FM / VHF-DAB	dB μ V	116 IMA 60	116 IMA 60
	UHF 1 / UHF 2	dB μ V	118 IMA 60	118 IMA 60
	FI	dB μ V	-	118 IMA 35
Alimentación para previos		V / mA	24 / 80 (por UHF1)	24 / 80 (por UHF1)
Alimentación para LNB		V / mA		0-13-18 / 300 / 0-22 kHz
Alimentación / consumo		V/W	230 / 3.5	230 / 3.5
Medidas		mm	172x112x42	172x112x42
P.V.P. Unidad			112,00	122,00



TMS 21

Amplificadores serie TMS y CNV

			Cabecera	Línea
Modelo			TMS 21 AMPP	CNV 11 F
Código			300270	944764001
Entradas			1 RF / 1 FI	1 RF+FI
Salidas			1 RF+FI	1 RF+FI
Ganancia	RF	dB	-3	12
	FI	dB	42	21
Regulación de nivel en FI		dB	0...-20	-
Alimentación para LNB		Vdc/KHz	0-13-18 / 0-22	450 mA (En paso)
Máxima corriente para LNB		mA	300	
Nivel de salida	UHF	dB μ V	-	113 IMA 60 dB
	FI	dB μ V	118 IMA 35 dB	115 IMA 35 dB
Alimentación		Vac	180...250	Vía cable
Medidas		mm	250x125x70	80x44x25
P.V.P. Unidad			82,30	56,00

Modulador y transmisor Wireless



TWS 220

Sistema de transmisión wireless TWS 220

Modelo Código		TWS 220 T/R 305390	TWR 221 305391
Transmisor :			
Frecuencia de trabajo	GHz	2,400 – 2,483.5	
Potencia de transmisión	dBm	10	
Modulación (video y audio)		FM	
Nivel de entrada de video	Vpp @ 75 Ohm	1	
Nivel de entrada de audio(stereo)	Vpp @ 600 Ohm	1	
Antena		Externa, omnidireccional	
IR-remoto - salida		940 nm con on/off	
Consumo	VDC/mA	7.5 / 300	
Dimensiones	mm	90 x 74 x 20	
Receptor :			
Frecuencia de trabajo	GHz	2.400 - 2.4835	2.400 - 2.4835
Sensibilidad	dBm	-80	-80
Nivel de salida de video	Vpp @ 75 Ohm	1 ±0.2	1 ±0.2
Nivel de salida de audio (stereo)	Vpp @ 600 Ohm	1 ± 0.2	1 ± 0.2
Antena		Externa, omnidireccional	External omnidireccional
Modulación IR-remote		ASK	ASK
Frecuencia de transmisión IR	MHz	433,92	433,92
Frecuencia de entrada IR	kHz	32 - 38	32 - 38
Consumo	VDC/mA	7.5 / 300	
Medidas	mm	90 x 74 x 20	
Sistema :			
4 canales de transmisión (Switich)	MHz	2414, 2432, 2450, 2464	2414, 2432, 2450, 2464
Rango de trabajo (al aire libre sin obstaculos)	m	Hasta 100	Hasta 100
Rango de trabajo (en interior)	m	10-30	10-30
Mínima distancia entre transmisores	m	3	3
P.V.P. Unidad		73,00	41,00

Modulador interior

Modelo	MOD DIGI 345 DOM	
Código	608400	
Tipo de modulación	Doble banda lateral (DSB)	
Frecuencia de salida	MHz	47 - 862
Tipo de audio	Estéreo	
Nivel entrada video	1 Vpp	
Nivel de entrada audio	1 Vpp - 600 Ohm	
Nivel de salida	dBµV	75...85
Estandar de modulación	PAL B/G	
Alimentación	Vcc	9 (Fte. ext. incluida)
Consumo	mA	300
Medidas	mm	120 x 92 x 25
P.V.P. Unidad	49,50	



MOD DIGI 343

Amplificadores de distribución



GHV 30 E



GHV 24 E

Amplificadores serie GHV

Modelo		GHV 20 E	GHV 30 E	GHV 20 M	GHV 24E
Código TRIAX		323022	323025	323028	323031
Código. HIRSCHMANN		940023001	940024001	940030061	940081001
Rango de frecuencia					
Amplificador	MHz	40-862 (1000)	40-862 (1000)	85-862	40-862 (1000)
Canal de retorno	MHz			5-65	
Ganancia del amplificador					
Ganancia @ 862 MHz salida 1	dB	21	29	12	18
Ganancia @ 862 MHz sal. 2-3-4	dB			10.5	17
Atenuador a la entrada	dB	0-20	0-20	0-20	0-20
Ganancia de canal de retorno					
Ganancia @ 60 MHz	dB			0	
Atenuador a la entrada	dB				
Atenuador a la entrada (3 dB)	dB				
Atenuador a la salida	dB				
Respuesta de amplitud del amplificador					
40-862 MHz (VHF I: on)	dB	1.5	1.5	1.5	1.5 (3.5)
Ecuilibrador de línea (pasos 2-3 dB)	dB			+ 1	+ 1
Ecuilibración fija					
Pendiente inter etapa (jumper)					
Respuesta de amplitud CR 5...60 MHz					
Ecuilibración inter etapas	dB			1.0	
Perdidas retorno@40 MHz,-1.5 dB/octavo					
Amplificador	dB	> 16	> 16	> 16	> 16
Canal de retorno	dB			> 17	
Nivel de salida del amplificador					
IMD2/ IMD3 ≥ 60 dB	dBμV	100/107	105/109	90/97	92/103
CSO/CTB ≥ 60 dB, 42 ch. Slope 0/7 dB	dBμV	97/100	101/101	87/90	91/91
Nivel de salida del canal de retorno					
IMD2/ IMD3 ≥ 60 dB	dBμV			pasivo	
Conectores (75 Ohm)					
Entrada		F	F	F	F
Salida		F	F	F	F
Figura de ruido	dB	6.0	6.0	6.0	6.0
Alimentación	V	230 /±10%	230 /±10%	230 /±10%	230 /±10%
Consumo	W	3	5	3	5
Grado de protección		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Medidas W x H x D	mm	150 x 80 x 50	150 x 80 x 50	150 x 80 x 50	150 x 80 x 50
P.V.P. Unidad Hirschmann		56,00	66,00	72,00	-
P.V.P. Unidad Triax		Proximamente	Proximamente	Proximamente	92,00

Amplificadores de distribución



GHV 820 C

Amplificadores serie GHV

Modelo		GHV 820 C	GHV 830 A
Código TRIAX		323012	323016
Código HIRSCHMANN		940020062	940022065
Rango de frecuencia			
Amplificador	MHz	85-862	85-862
Canal de retorno	MHz	5-65	5-65
Ganancia del amplificador			
Ganancia @ 862 MHz	dB	21	30
Atenuador a la entrada (pasos 2 dB)	dB	0-20	0-20
Atenuador inter etapas	dB		
Ganancia de canal de retorno			
Ganancia @ 60 MHz	dB	19	24
Atenuador a la entrada	dB	0-20	0-20
Atenuador a la salida	dB	0/10	0/10
Respuesta de amplitud del amplificador			
Ecualizador a la entrada	dB		0-18
Ecualizador (pasos 2...3 dB)	dB	0-16	
Pendiente inter etapas	dB	0/7	
Respuesta de amplitud CR 5...60 MHz			
Ecualización inter etapas	dB	± 1.0	± 1.0
Perdidas retorno@40 MHz, -1.5 dB/octavo			
Amplificador	dB	> 14	> 14
Canal de retorno	dB	> 17	> 17
Nivel de salida del amplificador			
IMD2/ IMD3 ≥ 60 dB	dBμV	100/107	105/109
CSO/CTB ≥ 60 dB, 42 ch, flat	dBμV	97/100	101/100
CSO/CTB ≥ 60 dB, 42 ch, Slope 0/7 dB	dBμV		
Nivel de salida del canal de retorno			
IMD2/ IMD3 ≥ 60 dB	dBμV	102/107	102/107
Conectores (75 Ohm)			
Entrada		F	F
Salida		F	F
Figura de ruido	dB	6.0	6.0
Alimentación	V	230 /±10%	230 /±10%
Consumo	W	5	6
Grado de protección		IP 20	IP 20
Medidas W x H x D	mm	150 x 80 x 50	150 x 80 x 50
P.V.P. Unidad Hirschmann		140,00	100,00
P.V.P. Unidad Triax		Proximamente	Proximamente

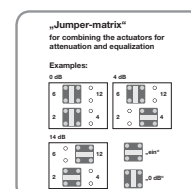
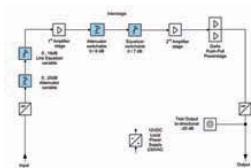
Amplificadores de distribución



GPV 851 C1

Amplificadores serie GPV

Modelo		GPV 845 E	GPV 845 C	GPV 845 C1	GPV 845 CL
Código TRIAX		323068	-	323072	323075
Código HIRSCHMANN		940153001	940153031	940153061	940154063
Rango de frecuencia					
seleccionando: VHF I "on", CR "off"	MHz	40-862	40-862/85-862	40-862/85-862	40-862/85-862
seleccionando: VHF I "off", CR "on"	MHz		5- 30	5 - 65	5 - 65
Ganancia del amplificador					
Ganancia @ 862 MHz	dB	36	38	38	38
Atenuador a la entrada (pasos 2 dB)	dB	0-20 (pot)	0-16	0-16	0-16
Atenuador inter etapas	dB	0/6	0/6	0/6	0/6
Ganancia de canal de retorno					
Ganancia @ 60 MHz	dB		26	26	26
Atenuador a la entrada	dB		0-6/ 50	0-6/ 50	0-6/ 50
Atenuador a la salida	dB		0/3/6/9	0/3/6/9	0/3/6/9
Respuesta de amplitud del amplificador					
40...862 MHz (VHF I: on)	dB		1.0	1.0	1.0
Ecualizador a la entrada	dB	0-18 (pot)	0-16	0-16	0-16
Ecualizador (pasos 2...3 dB)	dB		0/7	0/7	0/7
Pendiente inter etapas	dB				
Respuesta de amplitud CR 5...60 MHz					
Ecualización inter etapas	dB		1.0	1.0	1.0
Perdidas retorno@40 MHz, -1.5 dB/octavo					
	dB	> 14	> 14	> 14	> 14
Nivel de salida del amplificador					
IMD2/ IMD3 ≥ 60 dB	dBμV	114/123	114/123	114/123	114/123
CSO ≥ 60 dB, 42 ch. Slope 0/7 dB	dBμV	109/111	109	109	109
CTB ≥ 60 dB, 42 ch. Slope 0/7 dB	dBμV	108/110	108	108	108
Nivel de salida del canal de retorno					
IMD2/ IMD3 ≥ 60 dB	dBμV		104/115	104/115	104/115
Conectores (75 Ohm)					
Entrada		F-hembra	F-hembra	F-hembra	F-hembra
Salida		F-hembra	F-hembra	F-hembra	F-hembra
Punto de test de entrada bi-direccional	dB		-20	-20	-20
Punto de teste de salida direccional	dB	-20 (bi-dir)	-20	-20	-20
Tipo de alimentación					
		a red	a red	a red	telealimentado
Alimentación					
	V/AC	230 ± 10%	230 ± 10%	230 ± 10%	24 a 65
Consumo					
	W	6	9	9	9
Conectores					
		F	F	F	F
Clase de protección					
		II, Protective	II	II	II
Grado de protección					
		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Medidas W x H x D					
	mm	190 x 110 x 80	190 x 110 x 80	190 x 110 x 80	190 x 110 x 80
P.V.P. Unidad Hirschmann					
		290,00	365,00	-	-
P.V.P. Unidad Triax					
		Proximamente	-	320,00	410,00



Amplificadores de distribución



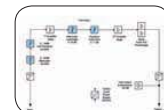
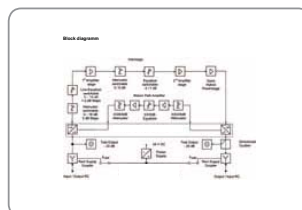
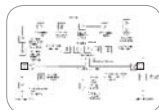
GPV 851 I



GLV 865 C1

Amplificadores serie GPV - GLV

Modelo		GPV 851 I	GLV 865 F	GLV 865 F AGC
Código TRIAX		-	-	-
Código HIRSCHMANN		944770013	944100002	944799002
Rango de frecuencia				
seleccionando: VHF I "on", CR "off"	MHz	47-862	47-862	47-862
seleccionando: VHF I "off", CR "on"	MHz	-	-	-
Ganancia del amplificador				
Ganancia @ 862 MHz	dB	36	36	28
Atenuador a la entrada	dB	0-20	0-20	0-20
Factor de ruido	dB	7	7	7
Ganancia de canal de retorno				
Ganancia @ 60 MHz	dB	Módulo inyectable	Módulo inyectable	Módulo inyectable
Atenuador a la entrada	dB	GRM XXX no incluido	GRM XXX no incluido	GRM XXX no incluido
Atenuador a la salida	dB			
Respuesta de amplitud del amplificador				
Linealidad de frecuencia	dB	1.5	1.5	
Ecuilizador variable	dB	0-18	0-18	
Ecuilizador conmutable	MHz	862 / 606	862 / 606	
Pendiente inter etapas	dB	0/7	0/7	
Perdidas retorno@40 MHz, -1.5 dB/octavo	dB	20 (> 18)	> 18	> 18
Rango ajuste CAG del nivel de salida	dB μ V			95...105 (+/- 5dB)
Nivel de salida del amplificador				
IMD2/ IMD3 \geq 60 dB	dB μ V	117/124	117/124	117/124
CSO \geq 60 dB, 42 ch. Flat	dB μ V	113/112	113/112	113/112
CTB \geq 60 dB, 42 ch. Slope 7 dB	dB μ V	114/114	114/114	
Conectores (75 Ohm)				
Punto de test de entrada bi-direccional	dB	-20	-20	-20
Punto de teste de salida direccional	dB	-20	-20	-20
Tipo de alimentación		a red	telealimentado	telealimentado
Alimentación	V/AC	230 \pm 10%	32 a 65	32 a 65
Consumo	W	13	14 (a 40 V)	14 (a 40 V)
Conectores		F	PG 11	PG 11
Clase de protección		II, Protective	II	II
Grado de protección		IP 65	IP 65	IP 65
Medidas W x H x D	mm	190 x 110 x 80	190 x 110 x 80	190 x 110 x 80
P.V.P. Unidad Hirschmann		340,00	475,00	595,00
P.V.P. Unidad Triax		Proximamente	-	-



Amplificadores de distribución

Amplificadores inyectables para canal de retorno (GPV -GLV de Hirschmann)

Modelo Código		GRM 3005 G 944411001	GRM 6505 G 944419001	GRM 2030 G 944414001	GRM 2065 G 944420001
Rango de frecuencia	MHz	5...30	5...65	5...30	5...65
Ganancia	dB	20	20	20	20
Ecuilización	dB	0...10	0...10	0...10	0...10
Nivel de salida IMA 3>60 dB	dBμV	118	118	116	116
Figura de ruido	dB	7	7	5	5
P.V.P. Unidad		79,00	79,00	79,00	79,00

Diplexores inyectables para canal de retorno (GPV -GLV de Hirschmann)

Modelo Código		GRM 3047 P 944412001	GRM 6585 P 944416001
Rango de frecuencia	MHz	5...30 (resto 47...862)	5...65 (resto 47...862)
Atenuación canal de retorno	dB	1	1
Atenuación resto de banda	dB	1	1
P.V.P. Unidad		55,00	55,00

Amplificador selectivo de potencia

Modelo Art. No.		AFR 8000 339081
Rango de frecuencia	MHz	470...862
Nº de entradas		1
Nº de canales ajustables		6
Nivel de salida	mW	2...200
Ganancia	dB	70
Rango de trabajo del CAG	dB	35
Ancho de banda	MHz	14 (-3dB)
Atenuación a canal adyacente	dB	20 (N+2) / 35 (N+3)
Nivel de espurias	dBc	-36 (470...860 MHz)
Regulación de ganancia	dB	15 (por filtro)
Máximo nivel de entrada	dB	85
Alimentación / consumo	V / W	220 / 15
Medidas	mm	230 x 160 x 50
P.V.P. Unidad		600,00



AFR 8000

Amplificadores de distribución



HFA 604



HFA 604 abierto

Amplificadores de distribución series HFA - HEA - HDA

Modelo		HFA 604 Distribución 324604	HDA 3038 LP1 Distribución 322027
Código			
Rango de frecuencia	MHz	47/73/87-862	47-862
Ganancia	dB	40	30 o 38
Atenuación	dB	0 - 20	0-18 y 20 según módulo
Figura de ruido	dB	< 7.0	6.5
Linealidad	dB	± 1.0	± 1.0
Ecuilibración	dB	0 - 18	0-18 según módulo
Nivel de salida			
IMD 3 EN 50083-3	dBμV	118	124
IMD 2 EN 50083-3	dBμV	112	122
60 dB CTB ¹⁾	dBμV	101	108 / 111
60 dB CSO ¹⁾	dBμV	101	108 / 110
Perdidas de retorno entrada	dB	>14 @ 40 MHz	>18 @ 40 MHz
Perdidas de retorno salida	dB	>14 @ 40 MHz	>18 @ 40 MHz
Frecuencia de canal de retorno (según módulo)	MHz	5-30, 5-55 or 5-65	5-30, 5-55 or 5-65
Ganancia de canal de retorno	dB	pasiva -1.0 activa 17.0	activa 23.0
Atenuación de canal de retorno	dB		0-18 según módulo
Tipo de alimentación		a red	tealimentado
Alimentación	V/AC	230 ± 10%	24 a 65
Consumo	W	7.5	13.5
Grado de protección		IP65	IP65
Conectores		F	PG 11
Dimensions (h x d x w)	mm	145 x 70 x 170	200 x 180 x 82
P.V.P. Unidad		190,00	679,00 A extinguir

Accesorios para amplificadores serie HFA

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
MD 6585	324683	Módulo diplexor para canal de retorno (5 - 65 MHz)	35,00
MD 6587 T	324684	Módulo diplexor para canal de retorno (5 - 65 MHz) con punto de test	60,00
MA 617	324617	Módulo amplificador para canal de retorno (5 - 65 MHz)	45,00

Accesorios para amplificadores series HEA - HDA (A extinguir)

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
MDA 6587	322258	Módulo diplexor para canal de retorno (5 - 65 MHz)	34,00
MS 404	322273	Módulo inyectable distribuidor de 2 salidas	30,00

Fibra óptica

Sistemas de fibra óptica

- Transmisores ópticos (HFC)	49
- Receptores ópticos (HFC)	50
- LNB óptico	51
- LNB óptico + Terr	51
- Conversores virtual ópticos	52-53
- Distribuidores ópticos	54
- Accesorios ópticos	55



Fibra óptica



OTXS - Frontal



OTXS 0X

Transmisores de fibra óptica

Modelo		OTXS-XX	OTB-XX
Código		30750x	3075xx
Sistema óptico			
Tipo de laser		DBF, cooled	
Potencia de salida óptica	mW / dBm	OTXS 6 - 6.0 / 8.0	OTB 6 - 6.0 / 8.0
Potencia de salida óptica	mW / dBm	OTXS 8 - 8.0 / 9.0	
Potencia de salida óptica	mW / dBm	OTXS 10 - 10.0 / 10.0	OTB 10 - 10.0 / 10.0
Potencia de salida óptica	mW / dBm	OTXS 12 - 12.0 / 11.0	
Potencia de salida óptica	mW / dBm	OTXS 16 - 16.0 / 12.0	
Potencia de salida óptica	mW / dBm	OTXS 20 - 20.0 / 13.0	
Nº de transmisores		1	
Conector de entrada (para RF)		Conector F	Conector F
Conector de salida (para fibra óptica)		SC/APC	SC/APC
Frecuencia RF			
Rango de frecuencia	MHz	47 - 862	47 - 862
Nivel (OMI = 5% @ 42 ch. CENELEC)	dBµV	85 ±3	85 ±3
Offset ajustable	dB	±3	±3
Linealidad	dB	±1.5	±1.5
Perdidas de retorno	dB	>18	>18
CTB (distorsión no lineal) (Popt in=4dBm, OMI=4%)	dB	>65	>65
CSO -"-	dB	>60	>60
Intensidad relativa de ruido	dB/Hz	<-155	<-155
Relación S/N (Popt in=4dBm, OMI=4%, B=5MHz)	dB	>50	>50
Punto test (conector F, en el frontal)	dB	-20	-20
General			
Unidad de control		3 botones, LCD 2-líneas 16 caracteres.	
Control remoto		RJ45, TCP/IP, SNMP r/o	
Cascada (para receptores extras (ORxR))		Via RJ11	
Actualización de software		RS232, 9-pin	
Alimentación	VAC	180 - 253	180 - 253
Medidas (w x h x d)	mm	480 x 43 x 205 - 19", 1 HU	190 x 110 x 80
P.V.P. Unidad		Cod.: 307506 - OTXS 6 - Consultar	Cod.: 307546 - OTB 06 - 1.835,00
		Cod.: 307508 - OTXS 8 - 3.425,00	
		Cod.: 307510 - OTXS 10 - 3.675,00	Cod.: 307550 - OTB 10 - 2.150,00
		Cod.: 307512 - OTXS 12 - 3.725,00	
		Cod.: 307516 - OTXS 16 - Consultar	
		Cod.: 307520 - OTXS 20 - 3.835,00	

OTXSxxR, Receptor de canal de retorno (para más información consultar)

Fibra óptica



ORB 901 receptor óptico



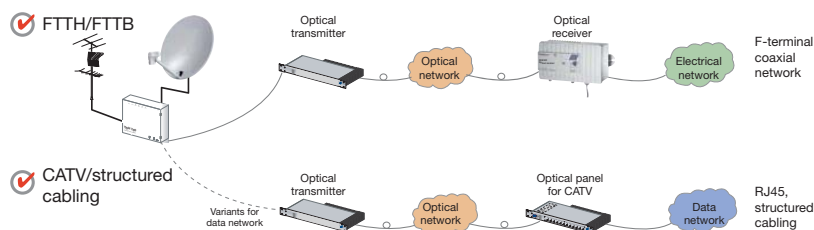
ORB 911 receptor óptico



ORC 911 receptor óptico

Nodos receptores de fibra óptica

Modelo		ORB 901	ORB 911	ORC 911	ORB 1923	ORH 100
Código		307570	307572	608100	865933119	307565
Nº de receptores		1	1	1	1	1
Conector óptico de entrada	GHz	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Conector de salida RF	db	F-female	F-female	F-5/8	F-female	F-female
Potencia óptica de entrada	dBm	-8 - +3	-8 - +3	-7 - +3	-9 - -1	-10 - -3
Longitud en onda (recepción)	nm	1290 - 1600	1290 - 1600	1100 - 1600	1100 - 1650	1200 - 1600
Rango de frecuencia	MHz	47 - 862	86 - 862	86 - 862	ver. R: 47 - 1000 ver. R: 87 - 1000	47 - 862
Máximo nivel de entrada	dBm				+3	+3
C.A.G.		Si	Si	Si	Si	Si
Pin Diodo Led indicador de potencia óptica	dBm				Naranja: Pin < -7 Verde: -7 < Pin < 0 Rojo: > 0	Naranja: Pin < -10 Verde: -10 < Pin < -3 Rojo: > -3
Nivel de salida RF (OMI=5%@42 ch. CENELEC)	dBµV	104	104	109 sin CAG* 107 con CAG*	109	80
Linealidad de frecuencia	dB	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
Perdidas de retorno	dBm	>18	>18	>40	>40	
S/N (Popt, in = - 2 dBm)	dB	52	52	52		
S/N (Popt, in = - 8 dBm)	dB	45	45	45		
Canal de retorno						
Rango de frecuencia	MHz	-	5 - 65	5 - 65	ver. R: 5 - 30 ver. R: 5 - 65	-
Linealidad en frecuencia	dB	-	± 2	± 2	± 1	-
Potencia óptica de salida	dBm	-	0	FP=0 / DFB=2	0	-
Conector óptico de salida	MHz	-	SC/APC	SC/APC	SC/APC	-
Longitud de onda	nm	-	1310	1310	1310	-
Entrada de RF	dBµV	-	85	75	-	-
Intermodulación (2º y 3º orden, 2ch, OMI=5%)	dB	-	35	35	-	-
General						
Alimentación	V	180 - 253 Vac	180 - 253 Vac	180 - 253 Vac	180 - 253 Vac	9 Vdc FA ext.
P.V.P. Unidad		520,00	890,00	795,00	665,00	170,00



Fibra óptica



TOL 32 LNB óptico

LNB óptico TOL 32



TOL 32 LNB óptico

Modelo		TOL 32	TOL 216	TOU 232 SA
Código		307610	307612 LNB	307615 SideCar
Frecuencias				
Frecuencia de entrada satélite	GHz	10,7 – 12.75	10,7 – 12.75	
Frecuencias para banda vertical	GHz	0.950 – 3.0	0.950 – 3.0	
Frecuencias para banda horizontal	GHz	3.4 – 5.45	3.4 – 5.45	
Polarización	líneal	Horizontal y vertical	Horizontal y vertical	
Frecuencia de entrada terrestre	MHz			231-230 / 470-854
Óptica				
Longitud de onda	nm	1310		1310 / 1550
Potencia óptica de salida, (nominal@25 °C)	dBm	7.0		7.0
Variación de la potencia de salida	dBm	± 0.2		± 0.2
Máximo número de distribuciones	ways	32		2 x 16
Perdida total (nominal)	dB	18.3		18.3
Ruido				
Figura de ruido (típica 25°C/ máx 25°C)	dB	0.5 / 1.1	0.5 / 1.1	
Figura de ruido (temp. típica / temp. máxima)	dB	0.7 / 1.3	0.7 / 1.3	
Ganancia				
Ganancia de conversión (temp. típica/ máx)	dB	72 / 62	72 / 62	
Variación de ganancia (-30 a +60 °C)	dB	± 2	± 2	
Linealidad de ganancia (0.95 to 5.45 GHz)	dB	5	5	
Linealidad de ganancia (segmentos 26MHz)	dB	≤0.5	≤0.5	
Oscilador (L.O.)				
Frecuencia del L.O. , vertical/ horizontal	GHz	9.75/ 7.3	9.75/ 7.3	
Ruido de fase del L.O. (offset frec. 1 kHz/ 10 kHz/ 100 kHz/ 1 MHz)	dBc/Hz	-55/ -80/ -100/ -110	-55/ -80/ -100/ -110	
Estabilidad del L.O. configuración inicial	MHz	± 1	± 1	
Desviación del L.O. (-40 °C a +60 °C)	MHz	± 2	± 2	
Envejecimiento y desviación total (10 años)	MHz	± 4	± 4	
General				
Rechazo de imagen (min.)	dB	40	40	
Aislamiento a la polarización cruzada	dB	30 típico / 25 mínimo	30 típico / 25 mínimo	
Espurias de salida - en banda (950MHz-3GHz, 3.4GHz-5.45GHz)	dBc	-25	-25	
Tipo de LNB		Universal toda banda	Universal toda banda	
Tensión alimentación normal / máxima	VDC	12 / 25	vía cable	12
Consumo de corriente	mA	< 450	< 450	1
Conector de entrada de alimentación		Tipo F hembra	Tipo F hembra	
Conector de salida		óptico FC/PC	tipo "N" 50 Ohm	
Diametro del cuello	mm	40	40	
Rango de temperatura de trabajo	°C	-30 - +60	-30 - +60	
P.V.P. Unidad		254,00	Consultar	Consultar

kit LNB óptico + SideCar + fuente de alimentación

Modelo	Código		P.V.P. Unidad
TOU 232 KIT	307614	Kit compuesto por TOL 216 + TOU 232 + F.A.	Consultar

Fibra óptica



TVC 02 Twin virtual optical converter



TVC 04 Quad virtual optical converter



TVQ 04 Quatro virtual optical converter

Conversores SAT virtual ópticos

Modelo		TVC 02	TVC 04	TVQ 04
Código		307620	307622	307624
Parámetros de entrada		TWIN	QUAD	QUATRO
Rango frecuencia RF, polaridad vertical	GHz	0.95 – 3.0	0.95 – 3.0	0.95 – 3.0
Rango frecuencia RF, polaridad horizontal	GHz	3.4 – 5.45	3.4 – 5.45	3.4 – 5.45
Óptica				
Óptica RLR (min.)	db	20	20	20
Potencia óptica, PON pequeña (mín.)/(máx.)	dBm	-13/0	-13/0	-13/0
Potencia óptica, PON grande (mín.)/(máx.)	dBm	-18/-14	-18/-14	-18/-14
Potencia total equivalente RF (mín.)/(máx.)	dBm	-60/-20	-60/-20	-60/-20
Nivel nominal en transponders SAT (mín.)/(máx.)	dBm	-80/-40	-80/-40	-80/-40
Transponders SAT		120	120	120
Conector de entrada		FC/PC	FC/PC	FC/PC
Parámetros de salida RF				
Banda horizontal alta (convertida desde 4.4 to 5.45 GHz)	MHz	1100-2150	1100-2150	1100-2150
Banda vertical alta (convertida desde 1.95 to 3.0 GHz)	MHz	1100-2150	1100-2150	1100-2150
Banda horizontal baja (convertida desde 3.4 to 4.4 GHz)	MHz	950-1950	950-1950	950-1950
Banda vertical baja (convertida desde 0.95 to 1.95 GHz)	MHz	950-1950	950-1950	950-1950
Perdidas de retorno (mín.)	dB	10	10	10
Nivel de salida nominal (por transponder)	dBm		-65 (min.), -25 (max.)	
OIP3 (min.)	dBm	+10	+10	+10
Aislamiento entre bandas	dB	30	30	30
Potencia de espurias en la banda (min.)	dBc	-25	-25	-25
Potencia de espurias fuera de la banda (max.)	dBm	-60	-60	-60
Potencia LO (max.)	dBm	-60	-60	-60
Ruido de fase integrado (desde 1kHz to 13MHz)	°RMS	4	4	4
Estabilidad de frecuencia de salida, asegurada máx.	kHz	320	320	320
Conectores de salida			2x and 4 x F-female	
General				
Consumo (a 12 VDC)	mA	<300	<300	<300
Alimentación (QUAD and TWIN versions)		From STB	From STB	From STB
Alimentación (QUATTRO versions)		External PSU	External PSU	External PSU
Tensión de entrada	VDC	+20	+20	+20
Conmutador de nivel				
Tamaño de la red óptica pasiva (según el spliteado)		STD / SML	STD / SML	STD / SML
P.V.P. Unidad		275,00	269,00	274,00

Fibra óptica



TLC 05 Quad virtual optical converter



TLQ 05 Quatro virtual optical converter

Conversores SAT+TER virtual ópticos

Modelo		TLC 05	TLQ 05
Código		307626	307628
Características ópticas		QUAD	QUATRO
Longitud de onda óptica (mín.)/(máx.)	nm	1100 / 1650	1100 / 1650
Perdidas de retorno ópticas	dB	40	40
Potencia óptica de entrada (mín.)/(máx.)	dBm	-15 / 0	-15 / 0
Potencia RF de entrada (mín.)/(máx.)	dBm	-50 / -20	-50 / -20
Nivel nominal en transponders SAT (mín.)/(máx.)	dBm	-72 / -42	-72 / -42
Nivel nominal en multiplex TDT (mín.)/(máx.)	dBm	-65 / -35	-65 / -35
Nivel nominal en multiplex DAB (mín.)/(máx.)	dBm	-79 / -49	-79 / -49
Frecuencia de entrada	MHz	DAB 213 - 230 MHz TDT 470 - 854 MHz SAT 0.95 - 5.45 GHz	DAB 213 - 230 MHz TDT 470 - 854 MHz SAT 0.95 - 5.45 GHz
Parámetros de salida		Quatro	Quad
Polaridades por salida		1	4
Banda horizontal alta (convertida desde 4.4 to 5.45 GHz)	MHz	1099 - 2149	1100 - 2150 (18Vdc+22KHz)
Banda vertical alta (convertida desde 1.95 to 3.0 GHz)	MHz	1100 - 2150	1100 - 2150 (13Vdc+22KHz)
Banda horizontal baja (convertida desde 3.4 to 4.4 GHz)	MHz	949 - 1949	950 - 1950 (18 Vdc)
Banda vertical baja (convertida desde 0.95 to 1.95 GHz)	MHz	950 - 1950	950 - 1950 (13 Vdc)
Banda TDT	MHz	470 - 854	470 - 854
Banda DAB	MHz	213 - 230	213 - 230
Perdidas de retorno (mín.)	dB	10	10
Ganancia con máxima ganancia	dB	+39 Sat / +29 Ter	+39 Sat / +29 Ter
Ganancia con mínima ganancia	dB	+4 Sat / -6 Ter	+4 Sat / -6 Ter
Rango de ajuste de ganancia	dB	35	35
AGC: 30 dB Rango dinamico (Ganancia +36 / +6 Sat _ +26 / -4 Ter)			
Nivel de salida			
Satélite @ 2.15 GHz (mín.)/(máx.)	dB	-37 / -33	-37 / -33
Satélite @ 1 GHz (mín.)/(máx.)	dB	-39 / -35	-39 / -35
TDT @ 854 MHz (mín.)/(máx.)	dB	-41 / -37	-41 / -37
TDT @ 470 MHz (mín.)/(máx.)	dB	-43 / -39	-43 / -39
DAB (mín.)/(máx.)	dB	-55 / -51	-55 / -51
General			
Consumo	mA	800	800
Alimentación (F.A. externa)	Vdc	6	6
Conector opcional		FC/PC o SC/APC	FC/PC o SC/APC
Conectores salida RF		5 x F	5 x F
P.V.P. Unidad		Consultar	Consultar

Fibra óptica



TOS 02 distribuidor óptico



TOS 04 distribuidor óptico

Distribuidores ópticos con cable conectorizados

Modelo	TOS 02	TOS 03	TOS 04	TOS 08
Código	307632	307633	307634	307638
Número de entradas	1	1	1	1
Número de salidas	2	3	4	8
Preconectorizado (entr. - salidas)	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC
Longitud del cable	1 m	1	1	1
Distribución	50/50 %	33/33/33	25/25/25/25	8x12,5
Perdidas de inserción	3,8 dBm	5,7	6,8	10,6
Longitud de onda	1310/1550 nm	1310/1550	1310/1550	1310/1550
P.V.P. Unidad	38,00	80,00	94,00	198,00

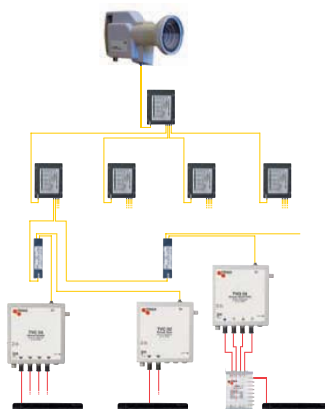
Distribuidores ópticos conectorizados

Modelo	TOS 02D	TOS 03D	TOS 04D	TOS 08D
Código	307636	307637	307635	307639
Número de entradas	1	1	1	1
Número de salidas	2	3	4	8
Preconectorizado (entr. - salidas)	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC
Distribución	50/50 %	33/33/33	25/25/25/25	8x12,5
Perdidas de inserción	3,8 dBm	5,7	6,8	10,6
Longitud de onda	1310/1550 nm	1310/1550	1310/1550	1310/1550
P.V.P. Unidad	46,00	87,00	121,00	265,00

Distribuidor RF activo 4 salidas

Modelo	Código	P.V.P. Unidad
TAS 04	307616	Consultar

Gan.: 0.95 a 3 GHz 0 dB +/- 1 dB - 3.4 a 5.45 GHz 0 a 1 dB pendiente ascendente +/- 1dB - Perdidas de retorno 9 dB. Alimentación vía cable a través del Sidecar TOU 232 SA



Fibra óptica



Cable fibra óptica acero blindado 3.0



conectores FO

Conectores

Modelo	TFB 001 FC/PC-FC/PC	TFB 002 FC/PC-SC/PC
Código	307684	307686
Observaciones	Para LNB óptico	Para sistemas HFC
P.V.P. Unidad	2,10	3,70

Cables de fibra óptica (acero blindado 3.0) - G657A, LSZH

Modelo	TFC 01	TFC 03	TFC 05	TFC 10	TFC 15	TFC 20
Código	307661	307662	307663	307664	307665	307666
Preconectorizado	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC
Longitud del cable	m 1	3	5	10	15	20
P.V.P. Unidad	12,50	13,50	17,80	24,00	30,00	41,00

Cables de fibra óptica (acero blindado 3.0) - G657A, LSZH

Modelo	TFC 30	TFC 40	TFC 50	TFC 75	TFC 100	TFC 200	TFC 500
Código	307667	307668	307669	307670	307671	307672	307672
Preconectorizado	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC
Longitud del cable	m 30	40	50	75	100	200	500
P.V.P. Unidad	53,00	70,00	84,00	135,00	162,00	310,00	835,00

Cables de fibra óptica PE 2 fibras, VRD.

Modelo	TDB 050	TDB 100	TDB 200	TDB 500
Código	307676	307677	307678	307679
Preconectorizado	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC
Longitud del cable	m 50	100	200	500
P.V.P. Unidad	245,00	440,00	645,00	1.565,00

Cable conexión TOL 216 con TOU 232 SA

Modelo	Código	P.V.P. Unidad
TUC 01	307617	Cable coaxial 50 Ohm. Conectores "N". Longitud 2 metros
		Consultar

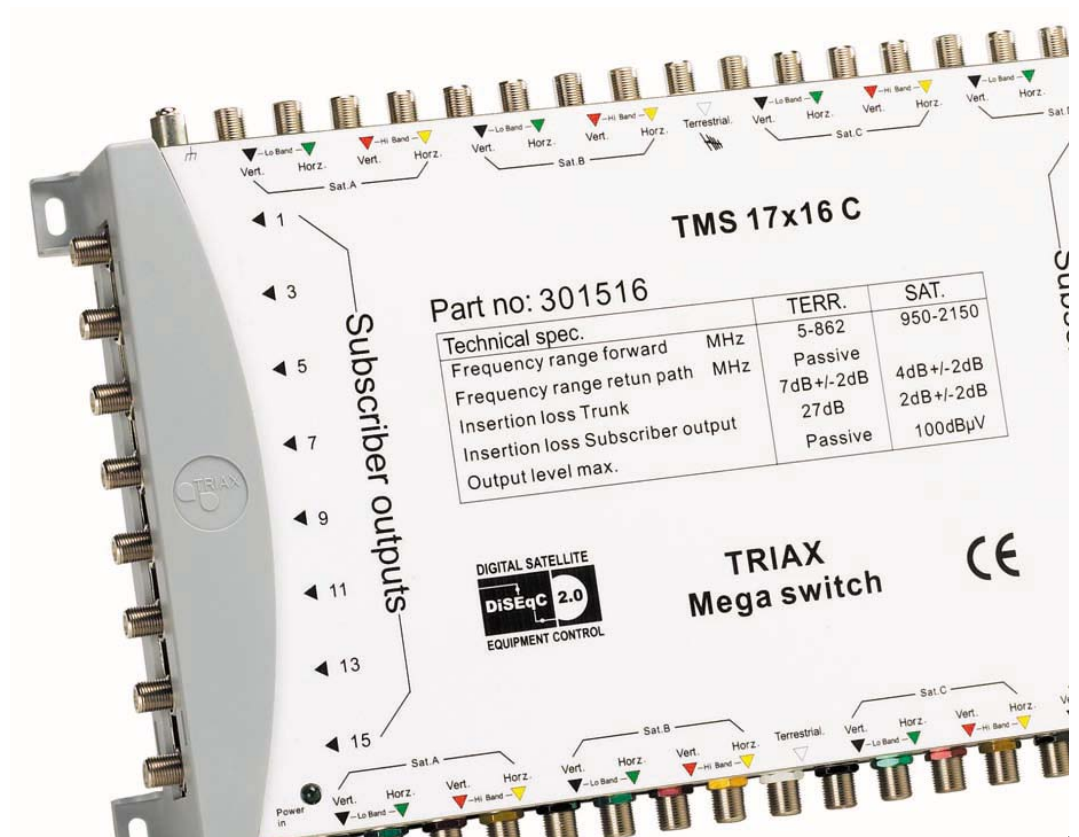
Atenuadores ópticos

Modelo	TFA 005	TFA 010	TFA 015
Código	307688	307690	307692
Preconectorizado	FC/PC	FC/PC	FC/PC
Atenuación	dB 5	10	15
P.V.P. Unidad	18,60	18,60	18,60

Conmutadores TMS

Conmutadores

- Serie TMS 5 P	57
- Serie TMS 9 P	58
- Serie TMS 17 P	59
- Serie TMS 5x4	60
- Derivadores TMS	60
- Amplificadores TMS	61
- Fuentes de alimentación TMS	61





Conmutadores serie TMS



TMS 5x4p



TMS 5x8p



TMS 5x12p

Conmutadores finales - 5 polaridades + terrestre (alimentación incluida)

Modelo Código		TMS 5x4P 300324	TMS 5x6P 300326	TMS 5x8P 300328	TMS 5x12P 300322	TMS 5x16P 300327
Número de entradas		4 SAT, 1 TER	4 SAT, 1 TER	4 SAT, 1 TER	4 SAT, 1 TER	4 SAT, 1 TER
Número de usuarios		4	6	8	12	16
Conectores		F - hembra	F - hembra	F - hembra	F - hembra	F - hembra
Frecuencia de satélite	MHz	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150
Frecuencia de terrestre	MHz	47-862	47-862	47-862	47-862	47-862
Ganancia en satélite	dB	- 6	- 5	- 5	- 5	- 3
Ganancia en terrestre	dB	4	3	3	0	4
Aislamiento TER a SAT	dB	22	25	25	22	22
Aislamiento SAT a TER	dB	22	28	28	22	22
Aislamiento a polaridad cruzada	dB	25	28	28	25	25
Aislamiento salida/salida TER	dB	30	28	28	28	28
Aislamiento salida/salida SAT	dB	30	35	35	35	35
Perdidas retorno entradas SAT	dB	12	11	11	11	10
Perdidas retorno salidas SAT	dB	7	9	9	8	8
Perdidas retorno entradas TER	dB	11	11	11	11	10
Perdidas retorno salidas TER	dB	7	9	9	8	8
Nivel salida SAT (IMD ₃ - 35 dB)	dBμV	100	101	101	100	100
Nivel salida TER (IMD ₃ - 60 dB)	dBμV	88	85	85	85	85
Impedancia entrada/salida	Ohm	75	75	75	75	75
Conmutación	VDC	13 V - 18 V 13 V/22 kHz 18 V/22 kHz	13 V - 18 V 13 V/22 kHz 18 V/22 kHz	13 V - 18 V 13 V/22 kHz 18 V/22 kHz	13 V - 18 V 13 V/22 kHz 18 V/22 kHz	13 V - 18 V 13 V/22 kHz 18 V/22 kHz
Alimentación	VDC	15 (± 0.5)	15 (± 0.5)	15 (± 0.5)	15 (± 0.5)	15 (± 0.5)
Fuente de alimentación		incluida	incluida	incluida	incluida	incluida
Corriente máxima para LNB	mA	600	600	600	600	600
Código de colores ent. SAT y TER		SI	SI	SI	SI	SI
Dimensiones (H x D x W)	mm	103 x 71 x 249	103 x 71 x 359	103 x 71 x 359	103 x 71 x 459	103 x 71 x 559
P.V.P. Unidad		80,00	100,00	110,00	160,00	190,00

Conmutadores serie TMS



TMS 9X8P



TMS 9X4P



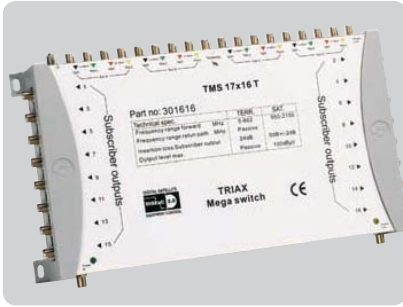
TMS 9X12P

Conmutadores finales - 8 polaridades + terrestre (alimentación incluida)

Modelo Código		TMS 9x4P 300344	TMS 9x6P 300346	TMS 9x8P 300348	TMS 9x12P 300342	TMS 9x16P 300347
Número de entradas		8 SAT, 1 TER	8 SAT, 1 TER	8 SAT, 1 TER	8 SAT, 1 TER	8 SAT, 1 TER
Número de usuarios		4	6	8	12	16
Conectores		F - hembra	F - hembra	F - hembra	F - hembra	F - hembra
Frecuencia de satélite	MHz	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150
Frecuencia de terrestre	MHz	47-862	47-862	47-862	47-862	47-862
Ganancia en satélite	dB	2	2	2	0	0
Ganancia en terrestre	dB	- 2	- 2	- 2	4	2
Aislamiento LNB a LNB	dB					
Aislamiento TER a SAT	dB	28	28	28	30	30
Aislamiento SAT a TER	dB	30	30	30	30	28
Aislamiento a polaridad cruzada	dB	28	28	28	25	25
Aislamiento salida/salida TER	dB	26	26	26	28	30
Aislamiento salida/salida SAT	dB	30	30	30	30	30
Perdidas retorno entradas SAT	dB	14	14	14	10	10
Perdidas retorno salidas SAT	dB	7	7	7	10	10
Perdidas retorno entradas TER	dB	11	11	11	12	12
Perdidas retorno salidas TER	dB	8	8	8	10	10
Nivel salida SAT (IMD ₃ - 35 dB)	dBμV	100	100	100	100	100
Nivel salida TER (IMD ₃ - 60 dB)	dBμV	85	85	85	83	82
Impedancia entrada/salida	Ohm	75	75	75	75	75
Conmutación	VDC	13 V - 18 V 13 V/22 kHz - 18 V/22 kHz DiSEqC 2.0				
Alimentación	VDC	15 (± 0.5)	15 (± 0.5)	15 (± 0.5)	15 (± 0.5)	15 (± 0.5)
Fuente de alimentación		incluida	incluida	incluida	incluida	incluida
Corriente máxima para LNB	mA	1000	1000	1000	1000	1000
Código de colores ent. SAT y TER		SI	SI	SI	SI	SI
Dimensiones (H x D x W)	mm	103 x 71 x 359	103 x 71 x 359	103 x 71 x 359	103 x 71 x 459	103 x 71 x 559
P.V.P. Unidad		150,00	175,00	200,00	270,00	330,00



Conmutadores serie TMS



TMS 17X16T



TMS 17X8T

Conmutadores finales - 16 polaridades + terrestre (alimentación externa)

Modelo Código		TMS 17x6T 301606	TMS 17x8T 301608	TMS 17x12T 301612	TMS 17x16T 301616
Número de entradas		16 SAT, 1 TER	16 SAT, 1 TER	16 SAT, 1 TER	16 SAT, 1 TER
Número de usuarios		6	8	12	16
Conectores		F - hembra	F - hembra	F - hembra	F - hembra
Frecuencia de satélite (activa)	MHz	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150
Frecuencia de terrestre (pasiva)	MHz	5-862	5-862	5-862	5-862
Ganancia en satélite	dB	-2	0	-2	0
Ganancia en terrestre	dB	-21	-22	-24	-24
Aislamiento LNB a LNB	dB	35	35	35	35
Aislamiento TER a SAT	dB	20	20	20	20
Aislamiento SAT a TER	dB	30	30	30	30
Aislamiento a polaridad cruzada	dB	28	28	28	28
Aislamiento salida/salida TER	dB	25	25	25	25
Aislamiento salida/salida SAT	dB	30	30	30	30
Perdidas retorno entradas SAT	dB	12	12	12	12
Perdidas retorno salidas SAT	dB	12	12	12	12
Perdidas retorno entradas TER	dB	8	8	8	8
Perdidas retorno salidas TER	dB	8	8	8	8
Nivel de salida SAT (IMD ₃ -35dB)	dBμV	100	100	100	100
Impedancia entrada/salida	Ohm	75	75	75	75
Conmutación	VDC	13 V - 18 V - 13 V/22 kHz 18 V/22 kHz - DiSEqC 2.0 Toneburst		13 V - 18 V - 13 V/22 kHz 18 V/22 kHz - DiSEqC 2.0 Toneburst	
Alimentación	VDC	15 (± 0.5)	15 (± 0.5)	15 (± 0.5)	15 (± 0.5)
Fuente de alimentación externa		TMS 17 PSU-MB	TMS 17 PSU-MB	TMS 17 PSU-MB	TMS 17 PSU-MB
Corriente máxima para LNB	A	1.3	1.3	1.3	1.3
Link de alimentación (para amplificadores en línea)		SI	SI	SI	SI
LEDs de control		Verde power Amarillo power link	Verde power Amarillo power link	Verde power Amarillo power link	Verde power Amarillo power link
Código de colores ent. SAT y TER		SI	SI	SI	SI
Dimensions (H x D x W)	mm	125 x 55 x 355	125 x 55 x 355	215 x 55 x 355	215 x 55 x 355
P.V.P. Unidad		410,00	440,00	510,00	595,00

Conmutadores y derivadores serie TMS

Conmutador final - 5 polaridades + terrestre (alimentación externa)

Modelo Código	TMS 5x4 300314	
Número de entradas	4 SAT, 1 TER	
Número de usuarios	4	
Conectores	F - hembra	
Frecuencia de satélite	MHz	950-2150
Frecuencia de terrestre	MHz	47-862
Ganancia satélite	dB	1.2 ± 1
Ganancia terrestre	dB	
Aislamiento TER a SAT	dB	
Aislamiento SAT a TER	dB	
Nivel de salida SAT (IMD3-35 dB)	dBμV	
Nivel de salida TER (IMD-60dB)	dBμV	
Conmutación	13 V / 18 V / 13V+22kHz / 18V+22kHz	
Fuente de alimentación externa	Vdc	15 (no incluida)
Corriente máxima para LNB	mA	600
Código de colores ent. SAT y TER	SI	
Temperature range	°C	0...+55
Medidas (H x D x W)	mm	145 x 42 x 119
P.V.P. Unidad	57,00	



TMS 5x4



TMS 55-xx tap

Derivadores serie TMS 55

Modelo Código	TMS 55-12 300313	TMS 55-15 300333	TMS 55-20 300343
Número de entradas	4 SAT 1 TER	4 SAT 1 TER	4 SAT 1 TER
Número de salidas	4 SAT 1 TER	4 SAT 1 TER	4 SAT 1 TER
Número de derivaciones	4 SAT 1 TER	4 SAT 1 TER	4 SAT 1 TER
Conectores	F - hembra	F - hembra	F - hembra
Frecuencia de satélite	MHz	950-2150	950-2150
Frecuencia de terrestre	MHz	47-862	47-862
Perdidas de paso SAT	dB	1.2 ± 1	1.2 ± 1
Perdidas de paso TER	dB	2.5 ± 1.5	2.5 ± 1.5
Perdidas derivación SAT	dB	12.5	20
Perdidas derivación TER	dB	12.5	20
Aislamiento línea troncal	dB	> 30	> 30
Dimensiones (H x D x W)	mm	145 x 42 x 119	145 x 42 x 119
P.V.P. Unidad	45,00	45,00	45,00

Amplificador y ftes. alimentación serie

Amplificador de línea serie TMS

Modelo	TMS 55 Amp	
Código	300315	
Nº de entradas	4 SAT, 1 TER	
Nº de salidas	4 SAT, 1 TER	
Rango de frecuencia SAT	MHz	950-2150
Rango de frecuencia TER	MHz	47-862
Ganancia SAT	dB	20...25
Ganancia TER	dB	17
Regulación de atenuación SAT	dB	0...15
Regulación de atenuación TER	dB	0...17
Ecuación SAT	dB	5 (fija)
Ecuación TER	dB	7...12 (ajustable)
Máx nivel salida SAT (IMD ₃ - 35 dB)	dBµV	110
Máx nivel salida TER (IMD ₃ - 60 dB)	dBµV	105
Alimentación	Fte, Alim. externa	
Código de colores ent. SAT y TER	SI	
Medidas (H x D x W)	mm	105 x 43 x 196
P.V.P. Unidad	105,00	



TMS 55 AMP



TMS 5 PSU

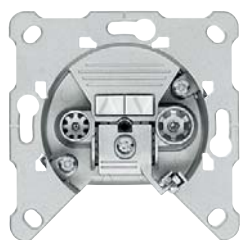
Fuentes de alimentación serie TMS

Modelo	TMS 17 PSU-MB	TMS 55 PSU	TMS 5 PSU
Código	301504	300310	300309
Nº de entradas			4 SAT, 1 TER
Nº de salidas	1	1	4 SAT, 1 TER
Entrada (230 V)	1	1	inyector incluido
Conectores	F	F	F
Rango frecuencia SAT	MHz		950 - 2150
Rango frecuencia TER	MHz		47 a 862
Alimentación	220 Vac	220 Vac	Entrada TERR
Máxima corriente	A	1 x 2.0	1 x 1.9
Tensión de salida	VDC	15 (± 0.5)	18
			3 x 14 2 x 18
Código de colores entradas			Si
Medidas	mm	64x111x35	64x111x35
P.V.P. Unidad		55,00	60,00
			95,00



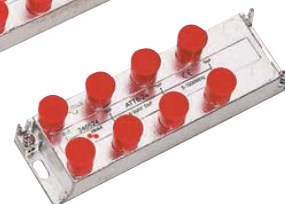
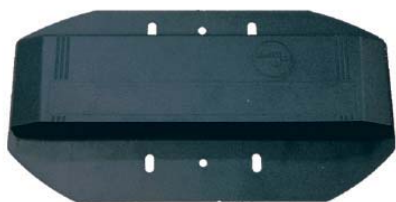
TMS 17 PSUMB

Pasivos y tomas de usuario



Pasivos y accesorios

- Derivadores AFC	63-64
- Distribuidores VFC	64
- Derivadores SCT	65-67
- Distribuidores SCS	67
- Derivadores EST (Clema)	68-70
- Distribuidores ESS (Clema)	70
- Derivadores OTT (interior / exterior)	71-72
- Distribuidores OTS (interior / exterior)	72
- Derivadores STT	73
- PAU VFC	74
- PAU EST (Clema)	74
- Tomas de usuario	75-76
- Derivadores exterior	77-78



Derivadores serie AFC para interior



AFC xx11

■ KLASSE
A
CLASS



AFC xx21

Derivador 1 salida (Conector F)

Modelo Código		AFC 1011 S 947564002	AFC 1511 S 947565002	AFC 2011 S 947658002	AFC 2511 S 947659002
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas		1	1	1	1
Perdidas en paso	5 - 40 MHz	< 1.7	< 1.0	< 1.0	< 1.0
	40 - 1000 MHz	< 1.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0
	1000 - 1750 MHz	< 2.2	< 1.8	< 1.8	< 1.8
	1750 - 2150 MHz	< 2.8	< 1.8	< 1.8	< 1.9
	2150 - 2400 MHz	< 3.2	< 2.3	< 2.3	< 2.2
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	11.0 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	40 - 1000 MHz	10.0 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
	1000 - 1750 MHz	10.0 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
	1750 - 2150 MHz	10.0 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	2150 - 2400 MHz	10.0 (± 2.0)	15.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.5)	25.0 (± 2.5)
Desacoplo	dB	> 25.0	> 25.0	> 35.0	> 35.0
Perdidas de retorno (ent / sal)	dB	> 12.0	> 14.0	> 16.0	> 14.0
Perdidas de retorno (derivación)	dB	> 10.0	> 12.0	> 14.0	> 12.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	75 x 53 x 16	75 x 53 x 16	75 x 53 x 16	75 x 53 x 16
P.V.P. Unidad		2,70 (a extinguir)	2,70 (a extinguir)	2,70 (a extinguir)	2,70 (a extinguir)

Derivador 2 salidas (Conector F)

Modelo Código		AFC 1021 S 947566002	AFC 1521 S 947567002	AFC 2021 S 947622002	AFC 2521 S 947660002
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas		2	2	2	2
Perdidas en paso	5 - 40 MHz	< 2.9	< 2.2	< 1.7	< 1.3
	40 - 1000 MHz	< 3.2	< 2.4	< 1.8	< 1.4
	1000 - 1750 MHz	< 3.8	< 2.8	< 2.3	< 2.5
	1750 - 2150 MHz	< 4.2	< 3.2	< 2.8	< 2.3
	2150 - 2400 MHz	< 5.0	< 4.0	< 3.5	< 3.0
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	10.0 (± 1.5)	15.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.5)	25.0 (± 2.5)
	40 - 1000 MHz	10.5 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	1000 - 1750 MHz	10.5 (± 2.0)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
	1750 - 2150 MHz	10.5 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
	2150 - 2400 MHz	10.5 (± 2.5)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
Desacoplo	dB	> 22	> 22.0	> 22.0	> 22.0
Perdidas de retorno ent/sal	dB	> 10.0	> 10.0	> 10.0	> 10.0
Perdidas de retorno derivación	dB	> 12.0	> 12.0	> 12.0	> 12.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	75 x 53 x 16	75 x 53 x 16	75 x 53 x 16	75 x 53 x 16
P.V.P. Unidad		3,76 (a extinguir)	3,76 (a extinguir)	3,76 (a extinguir)	3,76 (a extinguir)

Derivadores y distribuidores serie AFC - VFC para interior



AFC xx41

KLASSE
A
CLASS



VFC 1061 SF

Derivador 4 salidas (Conector F)

Modelo Código		AFC 1041 S 947602002	AFC 1541 S 947603002	AFC 2041 S 947604002	AFC 2541 S 947661002
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas	pcs	4	4	4	4
Perdidas en paso	5 - 40 MHz	< 4.3	< 2.6	< 1.6	< 1.1
	40 - 1000 MHz	< 4.5	< 2.8	< 1.8	< 1.2
	1000 - 1750 MHz	< 5.0	< 4.2	< 2.3	< 1.8
	1750 - 2150 MHz	< 5.5	< 5.0	< 2.8	< 2.3
	2150 - 2400 MHz	< 6.5	< 5.5	< 3.5	< 2.8
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	10.0 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	40 - 1000 MHz	10.5 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
	1000 - 1750 MHz	10.5 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
	1750 - 2150 MHz	10.5 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	2150 - 2400 MHz	10.5 (± 2.0)	15.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.5)	25.0 (± 2.5)
Desacoplo	dB	> 22.0	> 22.0	> 22.0	> 22.0
Perdidas de retorno ent / sal	dB	> 10.0	> 10.0	> 12.0	> 12.0
Perdidas de retorno derivación	dB	> 12.0	> 12.0	> 12.0	> 12.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	75 x 62 x 16	75 x 62 x 16	75 x 62 x 16	75 x 62 x 16
P.V.P. Unidad		4,70 (a extinguir)	4,70 (a extinguir)	4,70 (a extinguir)	4,70 (a extinguir)

Distribuidores (Conector F)

Modelo Código		VFC0421SF 947568002	VFC0631SF 947569002	VFC0741SF 947570002	VFC1061SF 947741002	VFC1281SF 947742002
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas		2	3	4	6	8
Perdidas en distribución	5 - 40 MHz	< 4.8	< 7.8	< 8.8	< 12.3	< 11.7
	40 - 1000 MHz	< 5.0	< 8.0	< 9.0	< 12.5	< 12.0
	1000 - 1750 MHz	< 6.5	< 10.0	< 10.0	< 16.5	< 14.0
	1750 - 2150 MHz	< 6.8	< 11.0	< 11.5	< 16.5	< 16.0
	2150 - 2400 MHz	< 7.0	< 11.5	< 12.0	< 16.5	< 16.0
Desacoplo salida / salida	dB	> 21.0	> 21.0	> 21.0	> 21.0	> 21.0
Perdidas de retorno (ent.)	dB	> 13.0	> 11.0	> 11.0	> 11.0	> 11.0
Perdidas de retorno (sal.)	dB	> 12.0	> 11.0	> 11.0	> 11.0	> 11.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Todas	Todas	Todas	Todas	Todas
Impedancia	Ohm	75	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	52 x 53 x 16	75 x 53 x 16	75 x 53 x 16	117 x 60 x 16	117 x 60 x 16
P.V.P. Unidad		2,85 (a extinguir)	4,00 (a extinguir)	4,30 (a extinguir)	6,95 (a extinguir)	7,50 (a extinguir)

Derivadores serie SCT

para interior

Derivador 1 salida (Conector F)

Modelo Código		SCT 1-10 342110	SCT 1-16 342116	SCT 1-20 342120	SCT 1-24 342124
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas		1	1	1	1
Perdidas en paso (típico)	5 - 40 MHz 40 - 1000 MHz 1000 - 1750 MHz 1750 - 2150 MHz 2150 - 2400 MHz	dB dB dB dB dB	2.2 2.2 2.5 2.5 3.0	1.2 1.2 1.8 2.0 2.5	1.0 1.2 1.8 2.0 2.5
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz 40 - 1000 MHz 1000 - 1750 MHz 1750 - 2150 MHz 2150 - 2400 MHz	dB dB dB dB dB	10.0 (± 2.0) 10.0 (± 1.5) 10.0 (± 1.5) 10.0 (± 2.0) 10.0 (± 2.0)	15.0 (± 2.0) 15.0 (± 1.5) 15.0 (± 1.5) 15.0 (± 2.0) 15.0 (± 2.5))	20.0 (± 2.0) 20.0 (± 1.5) 20.0 (± 1.5) 20.0 (± 2.0) 20.0 (± 2.5))
Desacoplo (Típico)		dB	30.0	40.0	40.0
Perdidas de retorno (ent / sal)		dB	14.0	16.0	16.0
Perdidas de retorno (derivación)		dB	> 10.0	> 12.0	> 14.0
Protección del blindaje		dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20
P.V.P. Unidad		Próximamente	Próximamente	Próximamente	Próximamente

Derivador 2 salidas (Conector F)

Modelo Código		SCT 2-10 342210	SCT 2-16 342216	SCT 2-20 342220	SCT 2-24 342224
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas		2	2	2	2
Perdidas en paso (típico)	5 - 40 MHz 40 - 1000 MHz 1000 - 1750 MHz 1750 - 2150 MHz 2150 - 2400 MHz	dB dB dB dB dB	2.5 3.0 4.0 5.0 5.5	2.2 2.4 3.0 3.5 4.0	1.2 1.2 1.8 2.2 2.5
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz 40 - 1000 MHz 1000 - 1750 MHz 1750 - 2150 MHz 2150 - 2400 MHz	dB dB dB dB dB	10.0 (± 1.5) 10.0 (± 1.5) 10.0 (± 2.0) 10.0 (± 2.0) 10.0 (± 2.5)	15.0 (± 1.5) 15.0 (± 1.5) 15.0 (± 2.0) 15.0 (± 2.0) 15.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.0) 20.0 (± 1.5) 20.0 (± 1.5) 20.0 (± 2.0) 20.0 (± 2.5)
Desacoplo (típico)		dB	22.0	22.0	22.0
Perdidas de retorno (ent / sal)		dB	12.0	12.0	12.0
Perdidas de retorno (derivación)		dB	14.0	14.0	14.0
Protección del blindaje		dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20
P.V.P. Unidad		Próximamente	Próximamente	Próximamente	Próximamente

Derivadores serie EST

para interior

Derivador 4 salidas (Conector F)

Modelo Código		SCT 4-12 342412	SCT 4-16 342416	SCT 4-20 342420	SCT 4-24 342424
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas	pcs	4	4	4	4
Perdidas en paso (típico)					
5 - 40 MHz	dB	4.0	3.2	1.5	1.2
40 - 1000 MHz	dB	4.5	3.7	1.8	1.2
1000 - 1750 MHz	dB	5.2	4.2	2.2	1.8
1750 - 2150 MHz	dB	5.5	5.0	2.5	2.2
2150 - 2400 MHz	dB	6.0	5.7	3.0	2.5
Perdidas en derivación					
5 - 40 MHz	dB	10.0 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
40 - 1000 MHz	dB	10.5 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
1000 - 1750 MHz	dB	10.5 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
1750 - 2150 MHz	dB	10.5 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
2150 - 2400 MHz	dB	10.5 (± 2.0)	15.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.5)	25.0 (± 2.5)
Desacoplo	dB	22.0	22.0	22.0	22.0
Perdidas de retorno (ent / sal)	dB	12.0	12.0	14.0	14.0
Perdidas de retorno (derivación)	dB	14.0	14.0	14.0	14.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20
P.V.P. Unidad		Próximamente	Próximamente	Próximamente	Próximamente

Derivador 6 salidas (Conector F)

Modelo Código		SCT 6-16 342616	SCT 6-20 342620	SCT 6-24 342624
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas	pcs	6	6	6
Perdidas en paso (típico)				
5 - 40 MHz	dB	4.5	2.0	1.7
40 - 1000 MHz	dB	4.5	2.5	2.2
1000 - 1750 MHz	dB	5.0	3.5	2.8
1750 - 2150 MHz	dB	5.5	4.2	3.2
2150 - 2400 MHz	dB	6.0	5.0	3.8
Perdidas en derivación				
5 - 40 MHz	dB	16.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	24.0 (± 1.5)
40 - 1000 MHz	dB	16.0 (± 2.0)	20.0 (± 1.5)	24.0 (± 1.5)
1000 - 1750 MHz	dB	17.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	24.0 (± 2.0)
1750 - 2150 MHz	dB	17.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.5)	24.0 (± 2.5)
2150 - 2400 MHz	dB	18.0 (± 3.0)	20.0 (± 3.0)	24.0 (± 3.0)
Desacoplo	dB	22.0	22.0	22.0
Perdidas de retorno (ent / sal)	dB	12.0	14.0	14.0
Perdidas de retorno (derivación)	dB	14.0	14.0	14.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	124 x 40 x 20	124 x 40 x 20	124 x 40 x 20
P.V.P. Unidad		Próximamente	Próximamente	Próximamente

Derivadores y distribuidores serie SCT - SCS

para interior

Derivador 8 salidas (Conector F)

Modelo Código		SCT 8-16 342816	SCT 8-20 342820
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas	pcs	8	8
Perdidas en paso (típico)	5 - 40 MHz	4.0	2.0
	40 - 1000 MHz	4.5	2.5
	1000 - 1750 MHz	5.0	3.5
	1750 - 2150 MHz	5.5	4.2
	2150 - 2400 MHz	6.0	5.0
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	16.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)
	40 - 1000 MHz	16.0 (± 2.0)	20.0 (± 1.5)
	1000 - 1750 MHz	17.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)
	1750 - 2150 MHz	17.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.5)
	2150 - 2400 MHz	18.0 (± 3.0)	20.0 (± 3.0)
Desacoplo	dB	22.0	22.0
Perdidas de retorno (ent / sal)	dB	12.0	14.0
Perdidas de retorno (derivación)	dB	14.0	14.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	124 x 40 x 20	124 x 40 x 20
P.V.P. Unidad		Próximamente	Próximamente

Distribuidores (Conector F)

Modelo Código		SCS 2 349802	SCS 3 349803	SCS 4 349804	SCS 6 349806	SCS 8 349808
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas		2	3	4	6	8
Perdidas en distribución	5 - 40 MHz	< 4.5	< 6.3	< 7.7	< 10.6	< 11.6
	40 - 1000 MHz	< 4.5	< 7.5	< 8.5	< 11.2	< 12.7
	1000 - 1750 MHz	< 5.0	< 8.6	< 9.8	< 12.7	< 14.7
	1750 - 2150 MHz	< 5.5	< 9.7	< 10.8	< 14.9	< 15.8
	2150 - 2400 MHz	< 6.0	< 10.0	< 11.2	< 15.8	< 17.0
Desacoplo salida / salida	dB	> 26.0	> 26.0	> 26.0	> 25.0	> 25.0
Perdidas de retorno (ent.)	dB	> 16.0	> 16.0	> 14.0	> 14.0	> 12.0
Perdidas de retorno (sal.)	dB	> 16.0	> 20.0	> 15.0	> 13.0	> 13.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Todas	Todas	Todas	Todas	Todas
Impedancia	Ohm	75	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	52 x 17 x 52	52 x 17 x 75	52 x 17 x 75	52 x 17 x 120	52 x 17 x 120
P.V.P. Unidad		Próximamente	Próximamente	Próximamente	Próximamente	Próximamente

Accesorios serie SCT - SCS

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
BS Bracket small	324100	Soporte separador Serie SCT de 1, 2 y 4 salidas	Próximamente
BS Bracket large	324102	Soporte separador Serie SCT de 1, 2 y 4 salidas	Próximamente

Derivadores serie EST para interior



EST 1-xx

■ **KLASSE**
A
■ **CLASS**



EST 2-xx

Derivador 1 salida (Conexión clema fácil)

Modelo Código		EST 1-10 349510	EST 1-15 349511	EST 1-20 349512	EST 1-25 349513
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas		1	1	1	1
Perdidas en paso (típico)	5 - 40 MHz	2.2	1.2	1.0	1.0
	40 - 1000 MHz	2.2	1.2	1.2	1.2
	1000 - 1750 MHz	2.5	1.8	1.8	1.8
	1750 - 2150 MHz	2.5	2.0	2.0	2.0
	2150 - 2400 MHz	3.0	2.5	2.5	2.5
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	10.0 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	40 - 1000 MHz	10.0 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
	1000 - 1750 MHz	10.0 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
	1750 - 2150 MHz	10.0 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	2150 - 2400 MHz	10.0 (± 2.0)	15.0 (± 2.5))	20.0 (± 2.5))	25.0 (± 2.5)
Desacoplo (Típico)	dB	30.0	30.0	40.0	40.0
Perdidas de retorno (ent / sal)	dB	14.0	14.0	16.0	16.0
Perdidas de retorno (derivación)	dB	> 10.0	> 12.0	> 14.0	> 12.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20
P.V.P. Unidad		4,55	4,55	4,55	4,55

Derivador 2 salidas (Conexión clema fácil)

Modelo Código		EST 2-10 349520	EST 2-15 349521	EST 2-20 349522	EST 2-25 349523
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas		2	2	2	2
Perdidas en paso (típico)	5 - 40 MHz	2.5	2.2	1.2	1.2
	40 - 1000 MHz	3.0	2.4	1.2	1.2
	1000 - 1750 MHz	4.0	3.0	1.8	1.8
	1750 - 2150 MHz	5.0	3.5	2.2	2.2
	2150 - 2400 MHz	5.5	4.0	2.5	2.5
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	10.0 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	40 - 1000 MHz	10.0 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
	1000 - 1750 MHz	10.0 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
	1750 - 2150 MHz	10.0 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	2150 - 2400 MHz	10.0 (± 2.5)	15.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.5)	25.0 (± 2.5)
Desacoplo	dB	22.0	22.0	22.0	22.0
Perdidas de retorno (ent / sal)	dB	12.0	12.0	12.0	12.0
Perdidas de retorno (derivación)	dB	14.0	14.0	14.0	14.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20
P.V.P. Unidad		5,95	5,95	5,95	5,95

Derivadores serie EST para interior



EST 4-xx

■ **KLASSE**
A
■ **CLASS**



EST 6-xx

Derivador 4 salidas (Conexión clema fácil)

Modelo Código		EST 4-10 349540	EST 4-15 349541	EST 4-20 349542	EST 4-25 349543
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas	pcs	4	4	4	4
Perdidas en paso (típico)	5 - 40 MHz	4.0	3.2	1.5	1.2
	40 - 1000 MHz	4.5	3.7	1.8	1.2
	1000 - 1750 MHz	5.2	4.2	2.2	1.8
	1750 - 2150 MHz	5.5	5.0	2.5	2.2
	2150 - 2400 MHz	6.0	5.7	3.0	2.5
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	10.0 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	40 - 1000 MHz	10.5 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
	1000 - 1750 MHz	10.5 (± 1.5)	15.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	25.0 (± 1.5)
	1750 - 2150 MHz	10.5 (± 2.0)	15.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	2150 - 2400 MHz	10.5 (± 2.0)	15.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.5)	25.0 (± 2.5)
Desacoplo	dB	22.0	22.0	22.0	22.0
Perdidas de retorno (ent / sal)	dB	12.0	12.0	14.0	14.0
Perdidas de retorno (derivación)	dB	14.0	14.0	14.0	14.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20
P.V.P. Unidad		7,65	7,65	7,65	7,65

Derivador 6 salidas (Conexión clema fácil)

Modelo Código		EST 6-16 349616	EST 6-20 349620	EST 6-24 349624
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas	pcs	6	6	6
Perdidas en paso (típico)	5 - 40 MHz	4.5	2.0	1.7
	40 - 1000 MHz	4.5	2.5	2.2
	1000 - 1750 MHz	5.0	3.5	2.8
	1750 - 2150 MHz	5.5	4.2	3.2
	2150 - 2400 MHz	6.0	5.0	3.8
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	16.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	24.0 (± 1.5)
	40 - 1000 MHz	16.0 (± 2.0)	20.0 (± 1.5)	24.0 (± 1.5)
	1000 - 1750 MHz	17.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	24.0 (± 2.0)
	1750 - 2150 MHz	17.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.5)	24.0 (± 2.5)
	2150 - 2400 MHz	18.0 (± 3.0)	20.0 (± 3.0)	24.0 (± 3.0)
Desacoplo	dB	22.0	22.0	22.0
Perdidas de retorno (ent / sal)	dB	12.0	14.0	14.0
Perdidas de retorno (derivación)	dB	14.0	14.0	14.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	124 x 40 x 20	124 x 40 x 20	124 x 40 x 20
P.V.P. Unidad		12,95	12,95	12,95

Derivadores y distribuidores serie EST - ESS para interior



ESS 2



ESS 6

Derivador 8 salidas (Conexión clema fácil)

Modelo Código		EST 8-16 349816	EST 8-20 349820
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas	pcs	8	8
Perdidas en paso (típico)	5 - 40 MHz	4.0	2.0
	40 - 1000 MHz	4.5	2.5
	1000 - 1750 MHz	5.0	3.5
	1750 - 2150 MHz	5.5	4.2
	2150 - 2400 MHz	6.0	5.0
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	16.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)
	40 - 1000 MHz	16.0 (± 2.0)	20.0 (± 1.5)
	1000 - 1750 MHz	17.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)
	1750 - 2150 MHz	17.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.5)
	2150 - 2400 MHz	18.0 (± 3.0)	20.0 (± 3.0)
Desacoplo	dB	22.0	22.0
Perdidas de retorno (ent / sal)	dB	12.0	14.0
Perdidas de retorno (derivación)	dB	14.0	14.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	124 x 40 x 20	124 x 40 x 20
P.V.P. Unidad		15,20	15,20

Distribuidores (Conexión clema fácil)

Modelo Código		ESS 2 349502	ESS 3 349503	ESS 4 349504	ESS 6 349506	ESS 8 349508
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas		2	3	4	6	8
Perdidas en distribución	5 - 40 MHz	< 4.2	< 7.5	< 8.5	< 11.3	< 12.7
	40 - 1000 MHz	< 4.8	< 8.0	< 9.0	< 12.5	< 13.0
	1000 - 1750 MHz	< 5.5	< 10.0	< 10.5	< 14.0	< 15.5
	1750 - 2150 MHz	< 6.2	< 11.0	< 11.5	< 16.5	< 18.0
	2150 - 2400 MHz	< 7.0	< 11.5	< 12.0	< 17.5	< 18.5
Desacoplo salida / salida	dB	> 21.0	> 21.0	> 21.0	> 21.0	> 21.0
Perdidas de retorno (ent.)	dB	> 13.0	> 11.0	> 11.0	> 11.0	> 11.0
Perdidas de retorno (sal.)	dB	> 12.0	> 11.0	> 11.0	> 11.0	> 11.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Todas	Todas	Todas	Todas	Todas
Impedancia	Ohm	75	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	82 x 31 x 20	124 x 40 x 20	124 x 40 x 20
P.V.P. Unidad		4,50	6,10	6,85	11,55	13,90

Accesorios serie ESS - EST

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
ESH	349501	Carcasa para exterior serie ESS - EST (para derivadores de 1, 2 y 4 salidas y distribuidores de 2, 3 y 4 salidas)	3,30
TR 75	608300	Resistencia de cierre 75 Ohm	0,24

Derivadores serie OTT para interior y exterior



OTT 1-xx

■ **KLASSE**
A
CLASS



OTT 2-xx

Derivador 1 salida (Conector F)

Modelo Código		OTT 1-10 349110	OTT 1-16 349116	OTT 1-20 349120	OTT 1-24 349124
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas		1	1	1	1
Perdidas en paso	5 - 40 MHz	< 1.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0
	40 - 1000 MHz	< 2.2	< 1.2	< 1.0	< 1.0
	1000 - 1750 MHz	< 2.2	< 1.8	< 1.8	< 1.8
	1750 - 2150 MHz	< 2.5	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Perdidas en derivación	2150 - 2400 MHz	< 3.0	< 2.5	< 2.5	< 2.5
	5 - 40 MHz	10.0 (± 2.0)	16.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	24.0 (± 2.0)
	40 - 1000 MHz	10.0 (± 1.5)	16.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	24.0 (± 1.5)
	1000 - 1750 MHz	10.0 (± 1.5)	16.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	24.0 (± 1.5)
Perdidas en derivación	1750 - 2150 MHz	10.0 (± 2.0)	16.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	24.0 (± 2.0)
	2150 - 2400 MHz	10.0 (± 2.0)	16.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.5)	24.0 (± 2.5)
Desacoplo	dB	> 25.0	> 25.0	> 35.0	> 35.0
Perdidas de retorno (ent / sal)	dB	> 12.0	> 14.0	> 16.0	> 14.0
Perdidas de retorno (derivación)	dB	> 10.0	> 12.0	> 14.0	> 12.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	74 x 40 x 20	74 x 40 x 20	74 x 40 x 20	74 x 40 x 20
P.V.P. Unidad		3,50	3,50	3,50	3,50

Derivador 2 salidas (Conector F)

Modelo Código		OTT 2-10 349210	OTT 2-16 349216	OTT 2-20 349220	OTT 2-24 319224
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas		2	2	2	2
Perdidas en paso	5 - 40 MHz	< 2.9	< 2.0	< 1.0	< 1.0
	40 - 1000 MHz	< 3.0	< 2.2	< 1.2	< 1.2
	1000 - 1750 MHz	< 4.0	< 2.7	< 1.8	< 1.8
	1750 - 2150 MHz	< 5.0	< 3.0	< 2.2	< 2.2
Perdidas en derivación	2150 - 2400 MHz	< 5.5	< 3.5	< 2.5	< 2.5
	5 - 40 MHz	10.0 (± 1.5)	16.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.5)	24.0 (± 2.0)
	40 - 1000 MHz	10.5 (± 1.5)	16.0 (± 1.5)	20.0 (± 2.0)	24.0 (± 1.5)
	1000 - 1750 MHz	10.5 (± 2.0)	16.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	24.0 (± 1.5)
Perdidas en derivación	1750 - 2150 MHz	10.5 (± 2.0)	16.0 (± 2.0)	20.0 (± 1.5)	24.0 (± 2.0)
	2150 - 2400 MHz	10.5 (± 2.5)	16.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.0)	24.0 (± 2.5)
Desacoplo	dB	> 22	> 22.0	> 22.0	> 22.0
Perdidas de retorno ent/sal	dB	> 10.0	> 10.0	> 10.0	> 10.0
Perdidas de retorno derivación	dB	> 12.0	> 12.0	> 12.0	> 12.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	95 x 40 x 20	95 x 40 x 20	95 x 40 x 20	95 x 40 x 20
P.V.P. Unidad		4,70	4,70	4,70	4,70

Derivadores y distribuidores serie OTT- OTS para interior y exterior



OTT 4-xx

KLASSE
A
CLASS



HTP 18

Derivador 4 salidas (Conector F)

Modelo Código		OTT 4-12 349412	OTT 4-16 349416	OTT 4-20 349420	OTT 4-24 349424
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas	pcs	4	4	4	4
Perdidas en paso	5 - 40 MHz	< 4.3	< 3.0	< 1.5	< 1.2
	40 - 1000 MHz	< 4.5	< 3.0	< 1.8	< 1.2
	1000 - 1750 MHz	< 5.0	< 3.5	< 2.2	< 1.8
	1750 - 2150 MHz	< 5.5	< 4.5	< 2.5	< 2.2
	2150 - 2400 MHz	< 6.0	< 5.0	< 3.0	< 2.5
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	12.0 (± 2.0)	16.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	24.0 (± 2.0)
	40 - 1000 MHz	12.0 (± 1.5)	16.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	24.0 (± 1.5)
	1000 - 1750 MHz	12.0 (± 1.5)	16.0 (± 1.5)	20.0 (± 1.5)	24.0 (± 1.5)
	1750 - 2150 MHz	12.0 (± 2.0)	16.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	24.0 (± 2.0)
	2150 - 2400 MHz	12.0 (± 2.0)	16.0 (± 2.5)	20.0 (± 2.5)	24.0 (± 2.5)
Desacoplo	dB	22.0	22.0	22.0	22.0
Perdidas de retorno (ent / sal)	dB	12.0	12.0	14.0	14.0
Perdidas de retorno (derivación)	dB	14.0	14.0	14.0	14.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida	Entrada / salida
Impedancia	Ohm	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	162 x 40 x 20	162 x 40 x 20	162 x 40 x 20	162 x 40 x 20
P.V.P. Unidad		6,90	6,90	6,90	6,90

Distribuidores (Conector F)

Modelo Código		OTS 2 349002	OTS 4 349004
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas		2	4
Perdidas en distribución	5 - 40 MHz	< 4.2	< 8.5
	40 - 1000 MHz	< 4.5	< 8.8
	1000 - 1750 MHz	< 6.2	< 10.2
	1750 - 2150 MHz	< 6.5	< 11.0
	2150 - 2400 MHz	< 6.8	< 11.5
Desacoplo salida / salida	dB	> 21.0	> 21.0
Perdidas de retorno (ent.)	dB	> 13.0	> 11.0
Perdidas de retorno (sal.)	dB	> 12.0	> 11.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Todas	Todas
Impedancia	Ohm	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	74 x 40 x 20	118 x 40 x 20
P.V.P. Unidad		3,40	5,95

Accesorios serie OTS

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
HTP 18	349000	Carcasa para exterior serie OTT -OTS	2,45

Derivadores serie STT para interior



STT 6-xx

■ **KLASSE**
A
■ **CLASS**



STT 8-xx

Derivador 6 salidas (Conector F)

Modelo Código		STT 6-16 348616	STT 6-20 348620	STT 6-24 348624
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas	pcs	6	6	6
Perdidas en paso	5 - 40 MHz	< 4.5	< 2.5	< 2.0
	40 - 1000 MHz	< 5.0	< 3.0	< 3.0
	1000 - 1750 MHz	< 6.0	< 4.0	< 4.0
	1750 - 2150 MHz	< 7.0	< 5.0	< 5.0
	2150 - 2400 MHz	< 8.0	< 6.0	< 6.0
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	16.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	40 - 1000 MHz	16.0 (± 2.0)	20.5 (± 2.0)	25.0 (± 2.0)
	1000 - 1750 MHz	18.0 (± 2.0)	21.0 (± 3.0)	25.0 (± 3.0)
	1750 - 2150 MHz	19.0 (± 3.0)	21.5 (± 4.0)	25.0 (± 4.0)
	2150 - 2400 MHz	19.0 (± 3.0)	21.5 (± 4.0)	25.0 (± 4.0)
Desacoplo	dB	> 16.0	> 16.0	> 16.0
Perdidas de retorno ent/sal	dB	> 25.0	> 30.0	> 30.0
Perdidas de retorno derivación	dB	> 20.0	> 20.0	> 20.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		In/Out	In/Out	In/Out
Impedancia	Ohm	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	60 x 16 x 117	60 x 16 x 117	60 x 16 x 117
P.V.P. Unidad		7,10	7,10	7,10

Derivador 8 salidas (Conector F)

Modelo Código		STT 8-16 348816	STT 8-20 348820
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400
Nº de salidas	pcs	8	8
Perdidas en paso	5 - 40 MHz	< 4.5	< 2.5
	40 - 1000 MHz	< 5.0	< 3.0
	1000 - 1750 MHz	< 6.0	< 4.0
	1750 - 2150 MHz	< 7.0	< 5.0
	2150 - 2400 MHz	< 8.0	< 6.0
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	16.0 (± 2.0)	20.0 (± 2.0)
	40 - 1000 MHz	16.0 (± 2.0)	20.5 (± 2.0)
	1000 - 1750 MHz	18.0 (± 2.0)	21.0 (± 3.0)
	1750 - 2150 MHz	19.0 (± 3.0)	21.5 (± 4.0)
	2150 - 2400 MHz	19.0 (± 3.0)	21.5 (± 4.0)
Desacoplo	dB	> 12.0	> 12.0
Perdidas de retorno ent/sal	dB	> 25.0	> 30.0
Perdidas de retorno derivación	dB	> 20.0	> 20.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		In/Out	In/Out
Impedancia	Ohm	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	60 x 16 x 117	60 x 16 x 117
P.V.P. Unidad		7,40	7,40

Punto de acceso a usuario, P.A.U.



PAU 1051 S

■ **KLASSE**
A
■ **CLASS**



EST-PAU 1051

P.A.U.s distribuidores, serie VFC (Conector F)

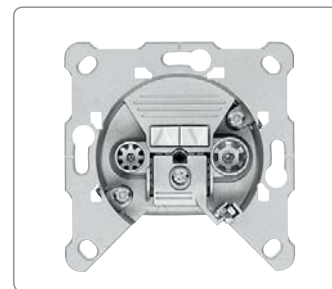
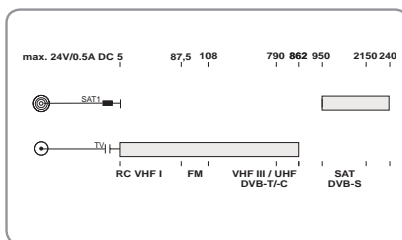
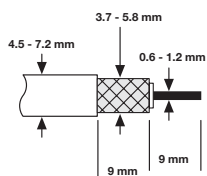
Modelo Código		PAU0631SF 947744001	PAU1051SF 940027001	PAU1061SF 940185001
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de entradas		2	2	2
Nº de salidas		3	5	6 Asimétricas
Perdidas en distribución	5 - 40 MHz	dB	< 7.3	< 13.0
	40 - 1000 MHz	dB	< 7.5	< 13.0
	1000 - 1750 MHz	dB	< 8.8	< 15.0
	1750 - 2150 MHz	dB	< 10.5	< 16.0
	2150 - 2400 MHz	dB	< 11.0	< 17.0
Desacoplo salida / salida	dB	> 21.0	> 21.0	> 21.0
Perdidas de retorno (ent.)	dB	> 13.0	> 11.0	> 11.0
Perdidas de retorno (sal.)	dB	> 12.0	> 11.0	> 11.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Todas	Todas	Todas
Impedancia	Ohm	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	75x55x20	116x64x20	116x64x20
P.V.P. Unidad		4,40	8,20	9,00

P.A.U.s distribuidores, serie EST (Conector clema fácil)

Modelo Código		EST-PAU 0631 349531	EST-PAU1051 349551	EST-PAU1061 349561
Rango de frecuencia	MHz	5 - 2400	5 - 2400	5 - 2400
Nº de entradas		2	2	2
Nº de salidas		3	5	6 Asimétricas
Perdidas en distribución	5 - 40 MHz	dB	< 7.5	< 11.5
	40 - 1000 MHz	dB	< 8.0	< 12.5
	1000 - 1750 MHz	dB	< 10.0	< 15.0
	1750 - 2150 MHz	dB	< 11.0	< 16.5
	2150 - 2400 MHz	dB	< 11.5	< 17.5
Desacoplo salida / salida	dB	> 21.0	> 21.0	> 21.0
Perdidas de retorno (ent.)	dB	> 13.0	> 11.0	> 11.0
Perdidas de retorno (sal.)	dB	> 12.0	> 11.0	> 11.0
Protección del blindaje	dB	≥ 110.0	≥ 110.0	≥ 110.0
Paso de corriente		Todas	Todas	Todas
Impedancia	Ohm	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	82x30x20	125x40x20	125x40x20
P.V.P. Unidad		7,40	12,70	13,15

Tomas de usuario

Medidas recomendadas



EDU 04 F

Tomas distribuidoras serie EDU - GEDU (5 a 2400 MHz en ambas entradas)

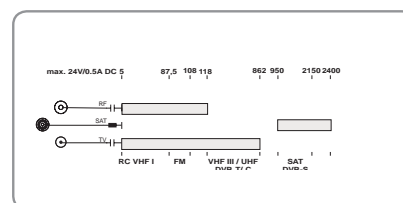
Modelo	EDU 04 F	GEDU 10	GEDU 15	GEDU 20	
Código	940105001	940106001	940107001	940108001	
Aplicación	Toma final		Tomas de paso		
Atenuación	Rango de frecuencia				
Entrada - salida (paso)	5 to 2150 (2400) MHz	-	2.5 dB	1.0 dB	0.8 dB
Entrada - IEC macho	5 to 2150 (2400) MHz	4.0 dB	10 dB	15 dB	20 dB
Entrada - IEC hembra	5 to 2150 (2400) MHz	4.0 dB	10 dB	15 dB	20 dB
Aislamiento					
Salidas - TV/RF	VHF, UHF / SAT	-	35/20 dB	38/30 dB	40/30 dB
TV - RF	VHF, UHF / SAT	20/20 dB	38/30 dB	24/24 dB	24/22 dB
Paso de corriente	13/18V, 22 kHz; max. +24V/0.5 A	Entrada TV (conector IEC)	no	no	no
P.V.P. Unidad	7,00	9,90	9,90	9,90	

Tomas especiales (5 a 2400 MHz)

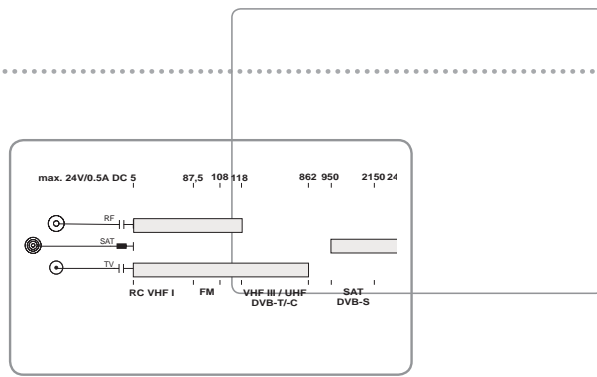
Modelo	EDA 302 F	GDA 313 F	
Código	940109001	940110001	
Aplicación	Toma final	Toma de paso	
Atenuación	Rango de frecuencia		
Entrada - salida (paso)	5 to 2150 (2400) MHz	-	1.0-2.0 (2.8) dB
Entrada - IEC macho	5 to 862 MHz	2.5 dB	13 dB
Entrada - IEC hembra	5 to 118 MHz	6.5 dB	17 dB
Entrada SAT - F hembra	950 - 2150 (2400) MHz	2.2 dB	12 (13.5) dB
Aislamiento			
Salida - TV/RF	VHF, UHF	-	28 dB
Salida - SAT	SAT	-	18 dB
TV - SAT	VHF, UHF / SAT	20/20 dB	20/20 dB
RF - SAT	VHF / SAT	35/30 dB	35/30 dB
TV - RF	VHF, UHF	20 dB	20 dB
Paso de corriente	13/18V, 22 kHz; max. +24V/0.5 A	SAT-IN (conector F)	SAT -> Ent; circuito Ent/sal
P.V.P. Unidad	9,30	12,00	



EDA 302 F



Tomas de usuario



EDU 04 F

Tomas separadoras serie EDS - GDS (5 a 2400 MHz)

Modelo	EDS 01 F	GDS 08 F	GDS 11 F
Código	940111001	940112001	940113001
Aplicación	Toma final	Tomas de paso	
Atenuación	Rango de frecuencia		
Entrada - salida (paso)	5 - 2150 (2400) MHz	-	2.4 - 3.2 (4.0) dB
Entrada - IEC macho	5 - 862 MHz	1.0 dB	8.0 dB
Entrada - IEC hembra	950 - 2150 (2400) MHz	1.2 dB	8.0 dB
Aislamiento			
Salidas - TV/RF	VHF, UHF / SAT	-	30/20 dB
TV - RF	VHF, UHF / SAT	25/18 dB	25/18 dB
Paso de corriente	13/18V, 22 kHz; max. +24V/0.5 A	Entrada SAT (conector F)	SAT -> Ent.; Ent-sal.
P.V.P. Unidad	6,70	8,10	8,10

Toma final separadora serie ES (5 a 2400 MHz)

Modelo	ES 02 F	
Código	302695	
Aplicación	Toma final	
Atenuación	Rango de frecuencia	
Entrada - salida (paso)	5 - 2150 (2400) MHz	-
Entrada - IEC macho	5 - 862 MHz	1.0 dB
Entrada - IEC hembra	950 - 2150 (2400) MHz	1.2 dB
Aislamiento		
Salidas - TV/RF	VHF, UHF / SAT	-
TV - RF	VHF, UHF / SAT	25/18 dB
Paso de corriente	13/18V, 22 kHz; max. +24V/0.5 A	Entrada SAT (conector F)
P.V.P. Unidad	4,35	



ES 02 F

Derivadores CATV serie CA 1000



CA 1002



CA 1004

Derivadores para exterior (2 salidas)

Modelo		CA 1002	CA 1002	CA 1002	CA 1002	CA 1002	CA 1002	CA 1002	CA 1002
		-4	-8	-11	-14	-17	-20	-23	-26
Código 980000-		356	357	358	359	360	361	362	363
Rango de frecuencia	MHz	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000
Nº de entradas		1	1	1	1	1	1	1	1
Nº de salidas		2	2	2	2	2	2	2	2
Perdidas en paso	5 - 40 MHz	dB	< 3.2	< 2.4	< 1.4	< 1.2	< 0.8	< 1.2	< 0.8
	40 - 470 MHz	dB	< 4.0	< 2.5	< 1.8	< 1.6	< 1.3	< 1.6	< 1.3
	470 - 750 MHz	dB	< 5.0	< 3.5	< 2.3	< 2.1	< 1.8	< 2.1	< 1.8
	750 - 862 MHz	dB	< 5.0	< 4.0	< 3.0	< 2.4	< 2.2	< 2.4	< 2.2
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	dB	4.0	8.0	11.0	14.0	17.0	20.0	23.0
	40 - 470 MHz	dB	4.0	8.0	11.0	14.0	17.0	20.0	23.0
	470 - 750 MHz	dB	4.0	8.0	11.0	14.0	17.0	20.0	23.0
	750 - 862 MHz	dB	4.0	8.0	11.0	14.0	17.0	20.0	23.0
Desacoplo	dB	> 16.0	> 15.0	> 20.0	> 25.0	> 26.0	> 26.0	> 26.0	> 26.0
Perdidas de retorno en salida	dB	> 15.0	> 15.0	> 16.0	> 18.0	> 17.0	> 17.0	> 17.0	> 17.0
Protección del blindaje	dB	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0
Conexión paso de corriente		In/out	In/out	In/out	In/out	In/out	In/out	In/out	In/out
Paso de corriente	A/VAC	10/60	10/60	10/60	10/60	10/60	10/60	10/60	10/60
Conectores		5/8 para la entrada y la salida - F para las derivaciones							
Impedancia	Ohm	75	75	75	75	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	125 x 75 x 145							
P.V.P Unidad		23,90	23,90	23,90	23,90	23,90	23,90	23,90	23,90

Derivadores para exterior (4 salidas)

Modelo		CA 1004	CA 1004	CA 1004	CA 1004	CA 1004	CA 1004	CA 1004	
		-8	-11	-14	-17	-20	-23	-26	
Código 980000-		364	365	366	367	368	369	370	
Rango de frecuencia	MHz	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	
Nº de entradas		1	1	1	1	1	1	1	
Nº de salidas		4	4	4	4	4	4	4	
Perdidas en paso	5 - 40 MHz	dB	< 3.5	< 1.9	< 1.2	< 1.1	< 1.0	< 1.0	
	40 - 470 MHz	dB	< 4.1	< 3.2	< 1.5	< 1.3	< 1.2	< 1.2	
	470 - 750 MHz	dB	< 5.2	< 4.0	< 1.9	< 1.5	< 1.4	< 1.4	
	750 - 862 MHz	dB	< 5.4	< 4.0	< 2.2	< 1.8	< 1.6	< 1.6	
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	dB	8.0	11.0	14.0	17.0	20.0	23.0	
	40 - 470 MHz	dB	8.0	11.0	14.0	17.0	20.0	23.0	
	470 - 750 MHz	dB	8.0	11.0	14.0	17.0	20.0	23.0	
	750 - 862 MHz	dB	8.0	11.0	14.0	17.0	20.0	23.0	
Desacoplo	dB	> 15.0	> 20.0	> 25.0	> 26.0	> 26.0	> 26.0	> 26.0	
Perdidas de retorno en salida	dB	> 15.0	> 16.0	> 18.0	> 17.0	> 17.0	> 17.0	> 17.0	
Protección del blindaje	dB	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0	
Conexión paso de corriente		In/out	In/out	In/out	In/out	In/out	In/out	In/out	
Paso de corriente	A/VAC	10/60	10/60	10/60	10/60	10/60	10/60	10/60	
Conectores		5/8 para la entrada y la salida - F para las derivaciones							
Impedancia	Ohm	75	75	75	75	75	75	75	
Medidas (h x d x w)	mm	125 x 75 x 145							
P.V.P. Unidad		27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	

Derivadores CATV serie CA 1000



CA 1001

Acopladores direccionales

Modelo		CA 1001 -8/F	CA 1001 -12/F	CA 1001 -16/F	CA 1002 -4/F	CA 1003 -8/F
Código		980000380	980000381	980000382	980000378	980000379
Rango de frecuencia	MHz	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000
Nº de entradas		1	1	1	1	1
Nº de salidas		2	2	2	2	3
Perdidas en paso	5 - 40 MHz	dB < 3.0	dB < 1.7	dB < 1.6		
	40 - 470 MHz	dB < 3.4	dB < 2.0	dB < 2.0		
	470 - 750 MHz	dB < 3.7	dB < 2.9	dB < 2.9		
	750 - 862 MHz	dB < 4.0	dB < 3.4	dB < 3.4		
Perdidas en derivación	5 - 40 MHz	dB 8.0 (± 1.0)	dB 12.0 (± 1.0)	dB 16.0 (± 1.0)	dB 4.5 (± 1.0)	dB 7.0 (± 1.0)
	40 - 470 MHz	dB 8.0 (± 1.0)	dB 12.0 (± 1.0)	dB 16.0 (± 1.0)	dB 4.5 (± 1.0)	dB 7.0 (± 1.0)
	470 - 750 MHz	dB 8.0 (± 1.0)	dB 12.0 (± 1.0)	dB 16.0 (± 1.0)	dB 4.5 (± 1.0)	dB 8.0 (± 1.0)
	750 - 862 MHz	dB 8.0 (± 1.5)	dB 12.0 (± 1.5)	dB 16.0 (± 1.5)	dB 4.5 (± 1.5)	dB 8.0 (± 1.5)
Desacoplo	dB	> 22.0	> 22.0	> 25.0	> 22.0	> 24.0
Perdidas de retorno en salida	dB	> 16.0	> 18.0	> 18.0	> 16.0	> 16.0
Protección del blindaje	dB	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0	≥ 100.0
Conexión paso de corriente		Ent./Sal	Ent./Sal	Ent./Sal	Ent./Sal	Ent./Sal
Paso de corriente	A/VAC	10/60	10/60	10/60	10/60	10/60
Conectores		5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Impedancia	Ohm	75	75	75	75	75
Medidas (h x d x w)	mm	125 x 75 x 145	125 x 75 x 145	125 x 75 x 145	125 x 75 x 145	125 x 75 x 145
P.V.P. Unidad		Consultar	Consultar	Consultar	27,50	Consultar

Inyector de corriente

Modelo		CA 1065-14
Código		980000377
Rango de frecuencia	MHz	5 - 1000
Nº de entradas		1
Nº de salidas		1
Perdidas en paso	5 - 40 MHz	dB < 1.0
	40 - 470 MHz	dB < 1.2
	470 - 750 MHz	dB < 1.3
	750 - 862 MHz	dB < 1.5
Paso de corriente máximo	A	14
Conectores		5/8
Impedancia	Ohm	75
Medidas (h x d x w)	mm	125 x 75 x 145
P.V.P. Unidad		Consultar



SWF 6530

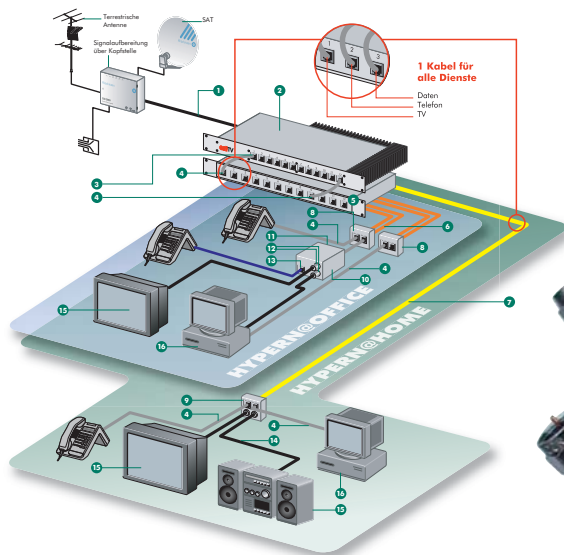
Fuente de alimentación

Modelo		SWF 6530
código		947592001
Tensión de alimentación	Vac	220
Tensión de salida	Vac	40...60
Corriente máxima	A	4.75 (40 Vac)
	A	3.05 (60 Vac)
Medidas (h x d x w)	mm	170 x 188 x 85
P.V.P. Unidad		990,00

Accesorios, medidores de campo y mastiles

Accesorios

- Cables y herramientas	80
- Conectores	81
- Medidores de campo	82-84
- Sistema catTV	85
- Mástiles y torretas	86-87
- Accesorios mecánicos	86-87



Cables, herramientas e inyector de corriente



Modelo Código			KOKA 17 VATC 198017---	KOKA 0835 198835101	KOKA 716/300 198716300	KOKA 716 Autosoportado 198716310	KOKA TX 10-15 198797610
Código según color y longitud	Bl. 100	m	198017100				
	Ng. 100	m	198017101				
	Bl. 250	m	198017250				
	Ng. 250	m	198017251				
	Bl. 500	m	198017500				
	Ng. 500	m	198017501				
Aplicación			Interior	Interior	Interior / exterior	Interior / exterior	Intrior / exterior
Medida del royo		m		100	305	305	consultar
Atenuación a 100 m	5 MHz	dB	1.4	-	0.9	0.9	0.7
	50 MHz	dB	4.0	-	2.6	2.6	2.0
	400 MHz	dB	11.3	17.0	8.0	8.0	5.3
	800 MHz	dB	16.8	23.5	12.0	12.0	7.5
	1000 MHz	dB	19.1	26.4	13.5	13.5	8.5
	2150 MHz	dB	29.0	38.4	20.7	20.7	13.5
	2400 MHz	dB	30.8	-	23.0	23.0	15.0
Conductor interno		mm	1.13 / Cu	0.8 / Cu	1.63 / Acero-Cu	1.63 / Acero-Cu	2.77 / Cu-Al
Conductor exterior		mm	5.6 / Al	4.2 / Al	8.0 / Al	8.0 / Al	12.4 / Al
Revestimiento externo		mm	6.8 / PVC	5.0 / PVC	10.3 / Polietileno	10.3 / Polietileno	15.0 / Polietileno
P.V.P. Metro			0,62	1,30 (A extinguir)	1,80	2,20	5,10

Accesorio para cable

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
CFC 680	608301	Grapa taco pared para Koka 717	0,20



Herramientas

Código	Descripción	P.V.P. Unidad
980290670	Herramienta de compresión para RG 59 / 6 / 7 / 11	135,00
985011020	Peladora de cable stripper RG11	63,50

Herramienta de compresión



Cortadora peladora

Accesorios para tomas

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
AD 350-10 TV/SAT	962731004	Embellecedor para tomas series EDS - GDS	1,23
AR 20 Blanco	962737108	Marco de superficie para tomas	1,50
R 75	963520000	Resistencia de cierre 75 Ohm.	0,80



AR 20



AD 350



VDF 18

Atenuador variable - conector F

Modelo Código		VDF 18 F 947590001
Rango de frecuencia	MHz	47-862
Regulación de atenuación	dB	0...18
Paso de corriente máxima	Vdc/A	24 / 1
Medidas (h x d x w)	mm	58 x 38 x 20
P.V.P. Unidad		50,00

Atenuadores y conectores

Atenuadores - conector IEC

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
FDG 75/6	947107106	Atenuador fijo 6 dB	9,50
FDG 75/10	947107110	Atenuador fijo 10 dB	9,50



FDG 75

Conectores para SMATV

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Ud.
KOK 3 N	153121	Conector IEC hembra	1.20
KOS 3 N	153120	Conector IEC macho	1.20
KOKWI 3	153111	Conector blindado acodado IEC hembra	1,65
KOSWI 3	153110	Conector blindado acodado IEC macho	1.65
RFC 75	947373001	Carga final 75 Ohm. conector F	0,90
KVFC 01	947374001	Empalmador F hembra/hembra	0,75
KVFC 02	947387001	Empalmador F macho/macho	1,65
SFC 070	947388002	Conector F para cable de 7 mm	0,24
RC 75	963521000	Carga final 75 Ohm. conector IEC	3,85
BNC m/F ADAP	213200011	Adaptador BNC macho a F hembra	12,75



KOS 3 N



SFC 070



RFC 75



KVFC 01

Conectores para CATV

Modelo	Código	Descripción	P.V.P. Unidad
SP 32	608169000	Empalmador para KOKA 716	53,70
PG 11-5/8	608224000	Transición PG11 a 5/8	5,50
5/8 03	608167000	Conector rosca para KOKA 742	Consultar
5/8 - M32 Short pin	608235000	Conector para KOKA 716	25,50
FM 32	608161000	Conector F para KOKA 716	44,20
PI 500 B03	608292000	Conector 5/8 para KOKA 742	Consultar
SNS 11	999095100	Conector F para KOKA 716 (Comprensión)	9,20
SP 03	608171000	Empalmador para KOKA 742	Consultar
5/8 adaptador	608173000	Adaptador F hembra a 5/8 macho	12,40
F 59	608179000	F 59 - Alm 3.7/6.4	Consultar
UMTR TC	608182000	Resistencia de cierre 75 Ohm	Consultar
5/8 - 5/8	608177000	Empalmador para TAPs (macho-macho)	23,90
PI 500 - SP 03	608291000	Empalmador para KOKA 742	Consultar
PD 540 B 05	608295000	Conector 5/8 para KOKA 743	Consultar
PD 540 SP 05	608294000	Empalmador para KOKA 743	Consultar
FM 44 Latón	608168000	Conector para KOKA TX 10-15	61,40
SNS 6	608306000	Conector F para KOKA 799 (Comprensión)	1,40
TRLFA	608306001	Resistencia loca 75 Ohm	Consultar



SNS 6 - SNS 11

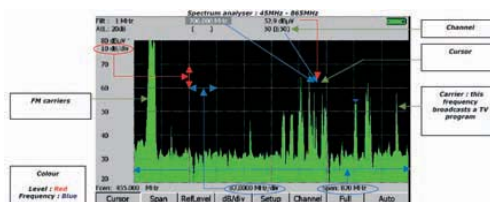
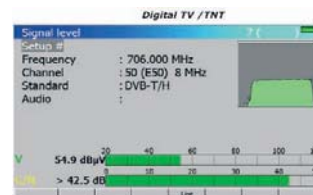
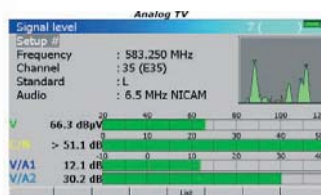


FM 32



EI Q 540

Medidores de campo



Características generales

Modelo	SEFRAM 7861	SEFRAM 7862	SEFRAM 7861HD	SEFRAM7862HD	SEFRAM7865HD
Frecuencia	TER 45...865MHz SAT 950...2150MHZ	TER 45...865MHz SAT 950...2150MHZ	TER 45...865MHz SAT 950...2150MHZ	TER 45...865MHz SAT 950...2150MHZ	TER 5...865MHz SAT 950...2150MHZ
DVB-T/H	X	X	X	X	X
DVB-S, DVB-S2	X	X	X	X	X
DVB-C		45...865 MHz		45...865 MHz	X
TV MPEG2 display	X	X	X	X	X
TV MPEG4-H264 display			X	X	X
Analizador espectro rápido	X	X	X	X	X
Chequeo de satélites	X	X	X	X	X
Diagrama de constelación				X	X
Graficos medida en pantalla					X
Medidas Wifi	X (*)	X (*)	X (*)	X (*)	X (*)
Salida TS-ASI					X
Características generales					
Pantalla	LCD TFT (color), 7 pulgadas, 16/9, 800x400 puntos, (W-VGA)				
Alimentación	Fte. alimentación externa, 110...220 Vac a 15 Vdc (6A)				
Batería	LiOn 700 W				
Autonomía	4 Horas (Típico)				
Tiempo de carga	1 Hora para el 80 % de capacidad				
Temperatura de trabajo	0...40° C				
Seguridad y EMC	NF-EN 61362-1 / NF-EN 61326-3 / NF-EN 61010-1				
Medidas	205 x 90 x 290 mm				
Peso	2.1 kg, con la batería incluida				

Accesorios

Código	Descripción	P.V.P. Unidad
978656500	Bolsa para medidor SEFRAM 786x	96,00
978651000	Kit Wifi para medidores SEFRAM 786x	270,00

(*) Con el adaptador opcional

Para más información, consulte con nuestro departamento comercial

Medidores de campo



Modelo	SEFRAM 7861	SEFRAM 7862	SEFRAM 7861HD	SEFRAM7862HD	SEFRAM7865HD
Código	812868	812869	812873	812874	812876
Frecuencia	TER 45...865MHz SAT 950...2150MHz	TER 45...865MHz SAT 950...2150MHz	TER 45...865MHz SAT 950...2150MHz	TER 45...865MHz SAT 950...2150MHz	TER 55...865MHz SAT 950...2150MHz
Medidas de nivel					
Rango dinámico	TER 20 a 120 dB μ V - SAT 30 a 110 dB μ V				
Unidades	dB μ V - dBmV - dBm - V				
Conector de entrada	BNC 75 Ohm				
Máx tensión admisible	80 Vdc - 80 Vrms / 50 Hz				
Analizador ultrarapido					
Tiempo de barrido	100 ms típico (10 veces por segundo)				
Filtros	TER: Selección automática, span 100, 300, 1000 kHz - SAT 1 MHz				
Atenuador	De 0 a 60 dB, automático al seleccionar la frecuencia, en pasos de 5 dB				
Span	De 10 MHz a full span en pasos de 1, 2 o 5				
Plan de medidas					
Display en terrestre	Grafico o texto				
Capacidad	12 programas por hoja				
Modo Checksat					
Alineación de parábolas	Busqueda rapida, LNB single o Twin, 30 sa'telites preprogramdos, 4 transponders x SAT				
Memoria interna no volátil					
Datos	Posición, medida (nivel, BER/MER, Plan de frecuencias, analizador de espectro...)				
Capacidad	320 Ko (máximo 1000 archivos)				
Entradas y salidas auxiliares					
Interfacer USB	Conector mini USB	2xUSB (A y mini B), Ethernet 10baseT			
Audio / video	Entrada y salida de A/V				
Alimentación	Conector Jack 5.5 mm. (15 Vdc - 5 A máximo)				
Alimentación para LNB y previos					
Tensión	TER.: 5, 13, 18 Vdc - 500 mA máx / SAT 13, 18 Vdc 500 mA máx.				
DiSEqC	DiSEqC 1.2				
22 kHz	22 kHz, MiniDiSEqC, ToneBurst				
Medidas digitales					
BER (Bit Error Rate)	DVB-T y DVB-S: CBER, VBER, UNC - DVB-S2: LDPC, BCH, PER				
MER (Modulation Error Rate)	COFDM: 5...35 dB - SAT 0...20dB				
Ancho de banda	COFDM: 5, 6, 7, 8 MHz				
Viterbi rate	DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9, 9/10 (auto)				
Intervalo de guarda	COFDM: Automático o manual				
Estandar	NICAM: B, G, D, K, I, L - COFDM: EN 300-744 - DVB-S: EN 300-421 - DVB-S2: EN 300-307				
TV imagen y sonido					
Programas analógicos	Solamente en terrestre				
Programas digitales (Libres)	SD (definición standar)	SD (definición standar) y HD (alta definición)			
Audio	anaóxico, MPEG-1, MPEG-2, ACC, Dolby© Digital, Dolby© Digital Plus				
P.V.P. Unidad	4.990,00	6.400,00	5.800,00	6.800,00	8.900,00

Medidores de campo

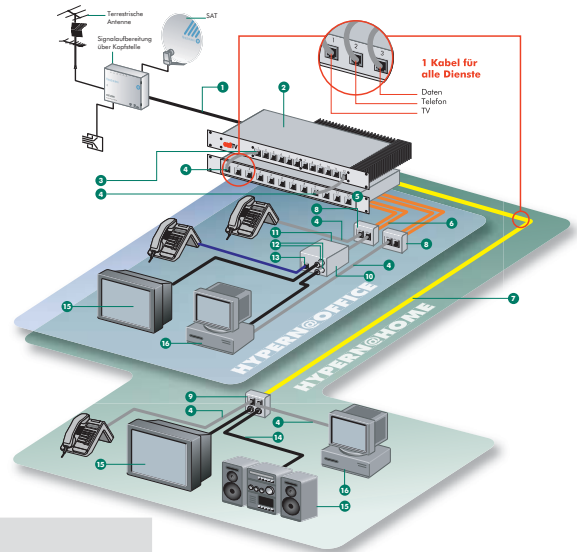


Modelo		SEFRAM 7806	SEFRAM 7808
Código		812877	812878
Aplicación		DVB-T y DVB-T HD	DVB-S y DVB-S2 HD
Frecuencia			
Rango de frecuencia	MHz	45...865	950...2150
Resolución		50 kHz	1 MHz
Medidas			
Rango dinámico	dBμV	20...120	40...120
Unidades de medida		dBμV, dBmV, dBm, V	dBμV, dBmV, dBm, V
Precisión	dB	+/- 2 (0.05 dB/°C)	+/- 2 (0.05 dB/°C)
Resolución	dB	0.1	0.1
Filtro medida		300 kHz	1 MHz
Estandares		B, G, D, K, I, L, M, N, FM, DVB-T/H	PAL, SECAM, NTSC, DVB-S, DVB-S2, DSS
Medidas digitales			
Medidas de tasa de error		CBER, VBER, UNC/PER	CBER, VBER, UNC, LDPC*, BCH*, PER*
MER	dB	0...35	0...20
Ancho de banda	MHz	5, 6, 7 o 8	
Symbol rate	Ms/s		1...45 Ms/s
Viterbi		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 (auto)	1/2, 2/3, 3/4, 3/5*, 4/5*, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9*, 9/10* (auto)
Intervalo de guarda		1/32, 1/16, 1/8, 1/4 (auto)	
Portadoras		2k, 8k (auto)	
Estandar		EN 301-701	ETS 300-421 / ETS 302-307
Constelación		Pantalla gráfica	Pantalla gráfica
Analizador de espectros			
Velocidad de barrido	ms	150 (400 puntos)	350 (400 puntos)
Filtro	MHz	1	1
Atenuador automático	dB	0...60 en pasos de 10 dB	0...60 en pasos de 10 dB
Span	MHz	0, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 y completo	0, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 y completo
Mapa de medidas			
Capacidad máxima		Desplazamiento máximo 50 programas	Desplazamiento máximo 50 programas
Pantalla		Texto	Texto
Memoria			
Datos		Mapa frecuencias, medidas, espectro, constelación, ecos	
Capacidad		Máximo 1000 archivos	Máximo 1000 archivos
Interface		USB y USB mini	USB y USB mini
Decodificación audio y video			
Audio sonido TV digital		AAC, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus	
Video programas TV digital		MPEG2, MPEG4 576 i, 720p, 1080i FTA	
Especificaciones generales			
Pantalla		TFT color LCD de 4.3 pulgadas (16:9) con retroiluminación	
Fuente de alimentación		Adaptador 100-240 VAC, 15 VDC / 1 A de salida	
Batería (no extraíble)		Ion litio, 10.8 V / 2.25 Ah (vida 200 carga/descarga)	
Tiempo de carga		2 horas 15 minutos con imagen de TV HD y alimentación remota	
EMC y seguridad		EN-61010-1, EN61326-A1 y A2, EN55022 (B)	
Dimensiones	mm	200 x 190 x 100	
Peso	kg	1,5	
P.V.P. Unidad		2.100,00	2.100,00

Sistema catTV



NPN 3412



catTV - Panel

Modelo	NPN 3412	
Código	947745001	
Rango de frecuencia	MHz	45 (85) - 862
Canal de retorno	MHz	sin paso / 5...30 / 5...65
Nivel de entrada	dBµV	60 a 83 (máxima ecualización 12 dB)
Transformación de impedancia	de 75 Ohm a 100 Ohm	
Longitud de enlace	variable entre 10 y 90 m. - Balun activo con ajuste de atenuación y ecualización	
Conectores	F (75 Ohm) de entrada / RJ45 (100 Ohm) de salida	
Carcasa	Metalica con frontal de alumnino (1 Ud. - Rack 19")	
Alimentación	Fuente externa (incluida)	
P.V.P. Unidad	2.215,00	



NBL 0200

catTV - Balun

Modelo	NBL 0200	NBL 0230	NBL 0265	
Código	947747001	947749001	947748001	
Rango de frecuencia	MHz	47 - 862	47 - 862	47 - 862
Canal de retorno	MHz	5...30	5...30	5...65
Transformación de impedancia	de 100 Ohm a 75 Ohm		de 100 Ohm a 75 Ohm	de 100 Ohm a 75 Ohm
Longitud de enlace	variable entre 10 y 90 m. - Balun activo con ajuste de atenuación y ecualización			
Conector entrada 1	RJ 45 (100 Ohm)	RJ 45 (100 Ohm)	RJ 45 (100 Ohm)	
Conector salida 1	TV - IEC (75Ohm)	TV - IEC (75Ohm)	TV - IEC (75Ohm)	
Conector salida 2	Datos - F (75 Ohm)	Datos - F (75 Ohm)	Datos - F (75 Ohm)	
Nivel de salida	dBµV	60 a 77	60 a 77	60 a 77
Alimentación	Remota desde el panel catTV			
P.V.P. Unidad	117,00	130,00	130,00	

Mástiles, torretas y accesorios mecánicos

Mástiles enchufables

(tubo de acero soldado, protección anticorrosiva, baño de zinc)

Código	Descripción	Uds. embalaje	P.V.P. Ud.
608310104	Largo 1.5 m, 35 mm Ø, grosor 1.5 mm	6	10,85
608310106	Largo 2.5 m, 35 mm Ø, grosor 1.5 mm	6	17,20
608310107	Largo 3 m, 40 mm Ø, grosor 1.5 mm	6	25,50
608310109	Largo 3 m, 40 mm Ø, grosor 2 mm	4	31,00

Mástiles Telescópicos

(tubo de acero soldado, con tornillos, protección anticorrosiva, baño de zinc)

Código	Descripción	Uds. embalaje	P.V.P. Ud.
608310120	Largo 3 m, 25 mm Ø, grosor 1.5 mm	5	15,80
608310121	Largo 3 m, 30 mm Ø, grosor 1.5 mm	5	22,60
608310122	Largo 3 m, 35 mm Ø, grosor 1.5 mm	5	25,95
608310123	Largo 3 m, 40 mm Ø, grosor 1.5 mm	5	26,50
608310124	Largo 3 m, 45 mm Ø, grosor 1.5 mm	5	31,00
608310125	Largo 3 m, 50 mm Ø, grosor 1.5 mm	5	32,00



Torres enchufables serie 180

(tubo acero Ø 20 mm y 1.5 mm de espesor, reforzada con una celosía de varilla calibrada de 7 mm, sección triangular de 180 mm de lado, protección anticorrosiva, baño de zinc)

Código	Descripción	Uds. embalaje	P.V.P. Ud.
608310140	Tramo superior de 1.5 m serie 180	1	66,90
608310141	Tramo superior de 2.5 m serie 180	1	105,00
608310141	Tramo intermedio de 2.5 m serie 180	1	96,50

Torres con tuerca de unión serie 180

(tubo acero Ø 20 mm y 1.5 mm de espesor, reforzada con una celosía de varilla calibrada de 7 mm, sección triangular de 180 mm de lado, protección anticorrosiva, baño de zinc)

Código	Descripción	Uds. embalaje	P.V.P. Ud.
608310131	Tramo superior de 1.5 m serie 180	1	92,00
608310132	Tramo superior de 2.5 m serie 180	1	123,90
608310133	Tramo intermedio de 2.5 m serie 180	1	136,50



Bases de torre enchufable serie 180

(tubo de acero soldado, protección anticorrosiva, baño de zinc)

Código	Descripción	Uds. embalaje	P.V.P. Ud.
608310144	Base torre fija serie 180	1	18,00
608310145	Base torre abatible serie 180	1	31,50
608310146	Base torre plana serie 180	1	14,50
608312011	Base torre fija ganchos	1	19,00



Base de torre con tuerca de unión serie 180

(material de acero, protección anticorrosiva, baño de zinc)

Código	Descripción	Uds. embalaje	P.V.P. Ud.
608310135	Base torre fija serie 180	1	49,00
608310136	Base torre abatible serie 180	1	68,00
608310137	Base torre plana serie 180	1	37,70
608310138	Base torre fija ganchos	1	54,00

Mástiles, torretas y accesorios mecánicos

Garras muro empotrar

(material de acero, protección anticorrosiva, baño de zinc)

Código	Descripción	Uds. embalaje	P.V.P. Ud.
608310162	20x40x20x3x300mm long. para mástil hasta Ø50 mm.	20	5,15
608310163	20x40x20x3x500mm long. para mástil hasta Ø45 mm.	12	7,15
608310164	20x40x20x3x700mm long. para mástil hasta Ø45 mm.	10	9,40



Garras superficie sujeción tacos

(material de acero, protección anticorrosiva, baño de zinc)

Código	Descripción	Uds. embalaje	P.V.P. Ud.
608310170	sencilla 8x30x8x2.5mm long. mástil hasta Ø35 mm.	100	5,00
608310171	reforzada 20x40x20x3x200mm long. mástil hasta Ø45 mm.	30	7,30
608310172	reforzada 20x40x20x3x300mm long. mástil hasta Ø50 mm.	15	10,10
608310173	reforzada 20x40x20x3x600mm long. mástil hasta Ø50 mm.	15	13,30
608310174	ángulo 30x200mm long. mástil hasta Ø35 mm.	40	4,65
608310175	ángulo 30x350mm long. mástil hasta Ø35 mm.	25	5,70
608310176	ángulo 30x500mm long. mástil hasta Ø35 mm.	20	6,80
608310179	escuadra pletina 30x5mm long. mástil hasta Ø35 mm.	20	3,90
608312000	ángulo 30x400 mm long. mástil hasta Ø35 mm.	20	6,10



Soportes

(material de acero, protección anticorrosiva, baño de zinc)

Código	Descripción	Uds. embalaje	P.V.P. Ud.
608310180	SopORTE chimenea tubo Ø25 mm. mástil hasta Ø45 mm.	20	20,10
608310181	polarización vertical tubo Ø25 mm. mástil hasta Ø45 mm.	10	8,70
608310182	polarización horizontal tubo Ø25 mm. mástil hasta Ø45 mm.	10	11,65
608310187	SopORTE ventana tubo Ø25 mm.	15	18,40



Accesorios mecánicos

(material de acero, protección anticorrosiva, baño de zinc)

Código	Descripción	Uds. embalaje	P.V.P. Ud.
608310200	Juego vientos para mástil de Ø35 mm.	1	2,95
608310201	Juego vientos para mástil de Ø40 mm.	1	3,10
608310202	Base en línea para mástil hasta Ø40 mm.	1	11,85
608310203	Base en cruz para mástil hasta Ø40 mm.	1	12,05
608310205	Brida barandilla corta	1	1,80
608310206	Brida Barandilla larga	1	1,90
608310211	Abrazadera pletina 25x4mm en forma M para encarcelar 500mm	1	9,25
608310212	Abrazadera pletina 40x4mm en forma M para taco 250mm.	1	17,45
608311004	Cordón trenzado galvanizado 3mm. rollos 50 m.	1	25,70
608311005	Cordón trenzado galvanizado 3mm. rollos 100 m.	1	45,50
608311009	Tensor hierro fundido de M-6	1	1,80
608311010	Tensor hierro fundido de M-8	1	2,25
608311011	Sujetacables hierro fundido de 1/4	1	0,35
608311012	Sujetacables hierro fundido de 5/16	1	0,45



Accesorios parábolas

(material de acero, protección anticorrosiva, baño de zinc)

Código	Descripción	Uds. embalaje	P.V.P. Ud.
608310303	Suelo, tubo de Ø40 mm. y 750mm. altura	1	27,50
608310304	Suelo, tubo de Ø50 mm. y 750mm. altura	1	29,00
608310306	Articulado pared-suelo de Ø50 mm., med. exterior 530x300mm.	1	44,00
608310312	Pared, tubo de Ø40 mm., med. exterior 340x280mm.	1	11,60
608310313	Pared, tubo de Ø50 mm., med. exterior 510x370mm.	1	34,50
608310314	Pared, tubo de Ø60 mm., med. exterior 510x370mm.	1	39,00



Apéndice técnico

Apéndice técnico	
Rango de frecuencias	89
Conversión mV a dB μ V	90
Frecuencias de radio	90
Frecuencias de canales TV	90



Apendice técnico

Rango de frecuencias

	Canal	Frecuencia	Portadora video	Portadora audio
	MHz	MHz	MHz	MHz
Canal de retorno datos		4 to 30		
C.R. TV	R 1	14,75-21,75		
	R 2	21,75-28,75		
Banda I	2	47 a 54	48,25	53,75
	3	54 a 61	55,25	60,75
	4	61 a 68	62,25	67,75
Canal datos		70 a 75		
Frec. piloto		80,15		
Banda II	2-70	87,5 - 108		
Audio digital	S 2	111 - 118		
1 ^{er} canal	S 3	118 - 125		
Canales-S Bajos	S 4	125 - 132	126,25	131,75
	S 5	132 - 139	133,25	138,75
	S 6	139 - 146	140,25	145,75
USB	S 7	146 - 153	147,25	152,75
	S 8	153 - 160	154,25	159,75
	S 9	160 - 167	161,25	166,75
	S10	167 - 174	168,25	173,75
Banda III	5	174 - 181	175,25	180,75
	6	181 - 188	182,25	187,75
	7	188 - 195	189,25	194,75
	8	195 - 202	196,25	201,75
	9	202 - 209	203,25	208,75
	10	209 - 216	203,25	208,75
	11	216 - 223	217,25	222,75
	12	223 - 230	224,25	229,75
Canales S superiores	S 11	230 - 237	231,25	236,75
	S 12	237 - 244	238,25	243,75
	S 13	244 - 251	245,25	250,75
	S 14	251 - 258	252,25	257,75
	S 15	258 - 265	259,25	264,75
	S 16	265 - 272	266,25	271,75
	S 17	272 - 279	273,25	278,75
Frec. piloto	S 18	279 - 286		
	S 19	286 - 293	287,25	
	S 20	293 - 300	294,25	299,75
Canales S	S 21	302 - 310	303,25	308,75
	S 22	310 - 318	311,25	316,75
	S 23	318 - 326	319,25	324,75
	S 24	326 - 334	327,25	332,75
8 MHz	S 25	334 - 342	335,25	340,75
	S 26	342 - 350	343,25	348,75
	S 27	350 - 358	351,25	356,75
	S 28	358 - 366	359,25	364,75
	S 29	366 - 374	367,25	372,75
	S 30	374 - 382	375,25	380,75
	S 31	382 - 390	383,25	388,75
	S 32	390 - 398	391,25	396,75
	S 33	398 - 406	399,25	404,75
	S 34	406 - 414	407,25	412,75
	S 35	414 - 422	415,25	420,75
	S 36	422 - 430	423,25	428,75
	S 37	430 - 438	431,25	436,75
	S 38	438 - 446	439,25	444,75

	Canal	Frecuencia	Portadora video	Portadora audio
	MHz	MHz	MHz	MHz
UHF Banda IV	21	470 - 478	471,25	476,75
	22	478 - 486	476,25	484,75
	23	486 - 494	487,25	492,75
	24	494 - 502	495,25	500,75
	25	502 - 510	503,25	508,75
	26	510 - 518	511,25	516,75
	27	518 - 526	519,25	524,75
	28	526 - 534	527,25	532,75
	29	534 - 542	535,25	540,75
	30	542 - 550	543,25	548,75
	31	550 - 558	551,25	556,75
	32	558 - 566	559,25	564,75
	33	566 - 574	567,25	572,75
	34	574 - 582	575,25	580,75
	35	582 - 590	583,25	588,75
	36	590 - 598	591,25	596,75
	37	598 - 606	599,25	604,75
	38	606 - 614	607,25	612,75
	39	614 - 622	615,25	618,75
UHF Banda V	40	622 - 630	623,25	626,75
	41	630 - 638	631,25	636,75
	42	638 - 646	639,25	644,75
	43	646 - 654	647,25	652,75
	44	654 - 662	655,25	660,75
	45	662 - 670	663,25	668,75
	46	670 - 678	671,25	676,75
	47	678 - 686	679,25	684,75
	48	686 - 694	687,25	692,75
	49	694 - 702	695,25	700,25
	50	702 - 710	703,25	708,75
	51	710 - 718	711,25	716,75
	52	718 - 726	719,25	724,75
	53	726 - 734	727,25	732,75
	54	734 - 742	735,25	740,75
	55	742 - 750	743,25	748,75
	56	750 - 758	751,25	756,75
	57	758 - 766	759,25	764,75
	58	766 - 774	767,25	772,75
	59	774 - 782	775,25	780,75
	60	782 - 790	783,25	788,75
	61	790 - 798	791,25	796,75
	62	798 - 806	799,25	804,75
	63	806 - 814	807,25	812,75
	64	814 - 822	815,25	820,75
	65	822 - 830	823,25	828,75
	66	830 - 838	831,25	836,75
	67	838 - 846	839,25	844,75
	68	846 - 854	847,25	852,75

Digital-TV		Centro canal (MHz)
	S 21 D	302 - 310 D 306
Rango	S 22 D	310 - 318 D 314
Canales S	S 23 D	318 - 326 D 322
	S 24 D	326 - 334 D 330
Canales con ancho de banda 8 MHz	S 25 D	334 - 342 D 338
	S 26 D	342 - 350 D 346
	S 27 D	350 - 358 D 354
	S 28 D	358 - 366 D 362
	S 29 D	366 - 374 D 370
	S 30 D	374 - 382 D 378
	S 31 D	382 - 390 D 386
	S 32 D	390 - 398 D 394
	S 33 D	398 - 406 D 402
	S 34 D	406 - 414 D 410
	S 35 D	414 - 422 D 418
	S 36 D	422 - 430 D 426
	S 37 D	430 - 438 D 434
	S 38 D	438 - 446 D 442

Apendice técnico

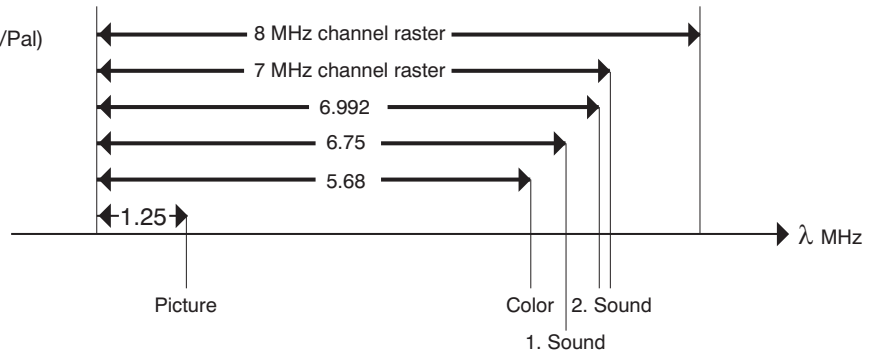
Nivel de señal - mV a dB μ V

Nivel de señal - mV a dB μ V						Relación voltios en dB			Relación voltios en dB		
mV v/75 Ω	dB μ V	mV v/75 Ω	dB μ V	mV v/75 Ω	dB μ V	*) Factor -dB	dB	*) Factor +dB	*) Factor -dB	dB	*) Factor +dB
0,100	40	3,55	71	125	102	1,0	0,0	1,0	0,125	18	8,0
0,112	41	4,00	72	140	103	0,95	0,5	1,06	0,11	19	8,9
0,125	42	4,50	73	160	104	0,89	1,0	1,12	0,10	20	10,0
0,140	43	5,00	74	180	105	0,84	1,5	1,19	0,089	21	10,0
0,160	44	5,60	75	200	106	0,8	2,0	1,25	0,08	22	12,5
0,180	45	6,30	76	225	107	0,75	2,5	1,33	0,071	23	14,1
0,200	46	7,00	77	250	108	0,71	3,0	1,41	0,063	24	16,0
0,225	47	8,00	78	280	109	0,67	3,5	1,5	0,056	25	17,8
0,250	48	9,00	79	315	110	0,63	4,0	1,6	0,050	26	20,0
0,280	49	10,0	80	355	111	0,60	4,5	1,67	0,045	27	22,4
0,315	50	11,2	81	400	112	0,56	5,0	1,78	0,04	28	25,0
0,355	51	12,5	82	450	113	0,53	5,5	1,88	0,035	29	28,2
0,400	52	14,0	83	500	114	0,50	6,0	2,0	0,032	30	31,6
0,450	53	16,0	84	560	115	0,47	6,5	2,12	0,028	31	35,5
0,500	54	18,0	85	630	116	0,45	7,0	2,24	0,025	32	40
0,560	55	20,0	86	700	117	0,42	7,5	2,37	0,022	33	45
0,630	56	22,5	87	800	118	0,4	8,0	2,5	0,020	34	50
0,700	57	25,0	88	900	119	0,38	8,5	2,66	0,018	35	56
0,800	58	28,0	89	1000	120	0,35	9,0	2,82	0,016	36	63
0,900	59	31,5	90	1120	121	0,33	9,5	3,00	0,014	37	71
1,00	60	35,5	91	1250	122	0,32	10	3,16	0,0125	38	80
1,12	61	40,0	92	1400	123	0,28	11	3,55	0,011	39	89
1,25	62	45,0	93	1600	124	0,25	12	4,00	0,01	40	100
1,40	63	50,0	94	1800	125	0,22	13	4,5	0,0056	45	178
1,60	64	56,0	95	2000	126	0,2	14	5,00	0,0032	50	316
1,80	65	63,0	96	2250	127	0,18	15	5,62	0,0018	55	562
2,00	66	70,0	97	2500	128	0,16	16	6,3	0,001	60	1000
2,25	67	80,0	98	2800	129	0,14	17	7,1	-	-	-
2,50	68	90,0	99								
2,80	69	100	100								
3,15	70	112	101								

Frecuencias para radio y canales de TV

Frecuencias de una señal TV (Norm B, G/Pal)

7 MHz raster: FI, USB, F III, OSB
8 MHz raster: ESB, F IV, F V



Apéndice técnico

Indice alfabético	92-93
Condiciones generales	94
Teléfonos red de ventas	95
.	



Índice alfabético de productos

Descripción	Página	P.V.P.	Descripción	Página	P.V.P.	Descripción	Página	P.V.P.
5/8 M-232 SHORT PIN	81	25,50	CGS 470	25	915,00	GEDU 10	75	9,90
5-8m/5-8m ADAP2 TAP	81	23,90	CGSD 162	25	Consultar	GEDU 15	75	9,90
5-8m-03	81	Consultar	CGSI 160	25	Consultar	GEDU 20	75	9,90
5-8 Adaptador	81	Consultar	CGT 263	25	1.075,00	GHV 20 E	42	56,00
ACC-15-CHT-10U	81	Consultar	CGT 265	25	1.075,00	GHV 20 M	42	72,00
AD 350/100	80	1,23	CGT 460	25	1.065,00	GHV 24 E	42	92,00
ADAP F H A 5/8 M	81	12,40	CGT 461	25	1.000,00	GHV 30 E	42	66,00
AFA Micro Amp	9	8,00	CGV 160	25	85,00	GHV 820 C	43	140,00
AFC xx11 S	63	2,70	CHF 015	15	1,35	GHV 830 A	43	100,00
AFC xx21 S	63	3,76	CHF 125	15	1,45	GLV 865 F	45	475,00
AFC xx41 S	64	4,70	CM 02U	21	75,00	GLV 865 F AGC	45	595,00
AFR 8000	46	600,00	CM 02V	21	75,00	GPV 845 C CR-5/30	44	365,00
ANT PANEL BB	7	29,00	CNV 11 F	40	56,00	GPV 845 C1 CR 5-65	44	320,00
AR 20 BLANCO	80	1,50	CR 41	12	Consultar	GPV 845 CL	44	345,00
ARM UNIVERSAL	15	135,00	CSE 0601	22	1.865,00	GPV 845 CL CR 5-65	44	410,00
ARM TNH+TAS	18	225,00	CSE 0601V	22	1.865,00	GPV 845 E	44	290,00
ATS 2	18	7,80	CSE 0611	23	1.865,00	GPV 851 I	45	340,00
ATS 3	18	8,60	CSE 0611V	23	1.865,00	GRM 2030 G	46	79,00
ATS 4	18	11,35	CSE 0801	22	2.930,00	GRM 2065 G	46	79,00
ATS 6	18	14,10	CSE 0811	23	2.930,00	GRM 3005 G	46	79,00
BEAM 32	7	56,70	CSE 0811V	23	2.930,00	GRM 3047 P	46	55,00
BEAM 52	7	67,30	CSE 1201	22	4.090,00	GRM 6505 G	46	79,00
BNC m/F ADA	81	12,75	CSE 1201V	22	4.090,00	GRM 6585 P	46	55,00
BOLSA P/DIGI	83	96,00	CSE 1211	23	4.090,00	HDA 3038 LP1	47	679,00
BWS 21 F	17	18,00	CSE 1211V	23	4.090,00	Herramienta Comp.	80	135,00
CA 1001-8F	78	Consultar	CSE 2800	24	765,00	HFA 604	47	190,00
CA 1001-12F	78	Consultar	CSE 3301	26	230,00	HIT FESAT 85	10	175,00
CA 1001-16F	78	Consultar	CSE 816	26	1.345,00	HSA 001	18	150,00
CA 1002-xx	77	23,90	CTS 2400	17	7,30	HSA 250	18	340,00
CA 1002-4F	78	27,50	DAB 10 F	5	15,50	HTP 18	72	2,45
CA 1002-8	77	23,90	DIGI 343 W	7	37,00	IFA 213	39	53,00
CA 1003-8F	78	Consultar	DIGI METER 7806 DVB-T	82	2.100,00	IFB 403	39	23,50
CA 1004-xx	77	27,90	DIGI METER 7808DVB-S/S2	82	2.100,00	IFB 405	39	23,00
CA 1065/14	78	Consultar	DIGI METER 7861	83	4.990,00	IFM 103	39	58,00
CABLE 15P SUB-D/3xRCA	18	8,90	DIGI METER 7861 HD	83	5.800,00	IFM 120	39	110,00
CABLE AV P/TCM08A	21	5,90	DIGI METER 7862	83	6.400,00	IFM 130	39	120,00
CABLE RF 20 cm	21	2,40	DIGI METER 7862 HD	83	6.800,00	IFM 135	39	165,00
CABLE RF 30 cm	21	3,00	DIGI METER 7865 HD	83	8.900,00	IFP 002	9	20,00
CCA 325 FM	30	360,00	DIGIT 800 Aerial	6	99,00	IFP 529	6	19,00
CCAV 300 AV	30	855,00	EDA 302 F	75	9,30	IFP 553	9	16,00
CCDT 2163	28	1.595,00	EDS 01F	76	6,70	IFS 240	39	38,00
CCDT 2165	28	1.595,00	EDU 04 F	75	7,00	KIT WIFI P/DIGI METER	83	270,00
CCE 200	31	1.410,00	EI Q 540 QR	81	Consultar	KOK 3 IEC	81	1,20
CCE 210	31	2.515,00	EOLT 1324 O2XX	35	Consultar	KOKA 0835	80	1,30
CCI 1000 MQ	33	3.095,00	EOLT 8512 MXX	35	Consultar	KOKA 17 VATC	80	0,62
CCI 1000 MT	33	3.870,00	EOLT C12-02	35	Consultar	KOKA 17 VATC 250	80	0,62
CCMC 6000	30	1.585,00	ES 02F	76	4,35	KOKA 17 VATC 500	80	0,62
CCMT 1290	28	1.500,00	ESH	70	3,30	KOKA 716 Autosop	80	2,20
CCMT 1293	28	1.180,00	ESS 2	70	4,50	KOKA 716/300	80	1,80
CCQM 203	31	1.700,00	ESS 3	70	6,10	KOKA TX 10-15	80	5,10
CCQM 205	31	1.700,00	ESS 4	70	6,85	KOKWI 3	81	1,65
CCRC 1	30	170,00	ESS 6	70	11,55	KOS 3	81	1,20
CCRC 8	30	1.380,00	ESS 8	70	13,90	KOSWI 3	81	1,65
CCRS 8	30	440,00	EST 1-xx	68	4,55	KVFC 01	81	0,75
CCS 1000 M	32	3.095,00	EST 2-xx	68	5,95	KVFC 02	81	1,65
CCS 1000 S	32	3.095,00	EST 4-xx	69	7,65	MA 617	47	45,00
CCS 1000	29	2.130,00	EST 6-xx	69	12,95	MAST BRACKET P/UFO	6	3,30
CCS 1001	29	2.085,00	EST 8-xx	70	15,20	MD 6587	47	35,00
CCS 2 1000	29	1.930,00	EST PAU 0631	74	7,40	MD 6587 T	47	60,00
CCS 2 1001	29	2.700,00	EST PAU 1051	74	12,70	MDA 6587	47	34,00
CCS 2 610	29	2.125,00	EST PAU 1061	74	13,15	MFA 1235/3	8	26,00
CCS 2-2001	29	1.300,00	F 59	81	Consultar	MFA 2345	8	26,00
CCS 2370	27	1.360,00	FDG 75/10	81	9,50	MFA 2640	8	24,00
CCS 2380	27	1.390,00	FDG 75/6	81	9,50	MFA 35/2A	8	22,00
CCS 510	27	1.545,00	FESA 813 N69	5	52,40	MFA 455	8	27,00
CCT 1000 M	32	3.290,00	FESA 815 N69	5	55,65	MFA 624	8	21,50
CCT 1000 S	32	3.290,00	FESA 817 N69	5	82,10	MFA 633	8	24,50
CCT 475	27	2.230,00	FESA U1 R	5	26,50	MFA 641	8	26,00
CENTRE MOUNT	6	21,00	FM 32	81	44,20	MFA 642	8	24,50
CFC 680	80	0,20	FM 44 TX10-15	81	61,40	MFA 651	8	21,65
CGA 225	24	350,00	FM 5/8 F	81	Consultar	MFA 655	9	29,00
CGMM 470	25	715,00	G2-500	81	Consultar	MFA 665	9	33,40
CGMS 470	25	955,00	GDA 313 F	75	12,00	MFC 104	9	23,00
CGOC 168	25	150,00	GDS 08F	76	8,10	MFC 107	9	20,00
CGS 2-660	24	2.535,00	GDS 11F	76	8,10	MOD DIGI 345	41	49,50

Índice alfabético de productos

Descripción	Página	P.V.P.
MS 404	47	30,00
NBL 0200	85	117,00
NBL 0230	85	130,00
NBL 0265	85	130,00
NPN 3412	85	2.215,00
ORB 1923	50	665,00
ORB 901	50	520,00
ORB 911	50	890,00
ORC 911	50	795,00
ORH 100	50	170,00
OTB 06	49	1.835,00
OTB 10	49	2.150,00
OTS 2	72	3,40
OTS 4	72	5,95
OTT 1-xx	71	3,50
OTT 2-xx	71	4,70
OTT 4-xx	72	6,90
OTXS 06	49	Consultar
OTXS 08	49	3.425,00
OTXS 10	49	3.675,00
OTXS 12	49	3.725,00
OTXS 16	49	Consultar
OTXS 20	49	3.835,00
PASTIC BASE P/UFO	6	4,55
PAU 0631 SF	74	4,40
PAU 1061 SF	74	8,20
PAU 1061 SF	74	9,00
PD 540 B05	81	Consultar
PD 540 SP05	81	Consultar
PELADORA	80	63,50
PG 11 5/8 ADAP	81	5,50
PG 11 M - FF HQ	81	Consultar
PI 500 B03	81	Consultar
PI 500 - SP03	81	Consultar
R 75 RES	80	0,80
RC 75 RES	81	3,85
RFC 75 CPF 75	15	0,90
SCT 100	21	2.150,00
SFC 070	81	0,24
SINGLE ANGLE	5	43,10
SNS 11 ASND	81	9,20
SNS 6	81	1,40
SOPORTE TIPO J	11	7,00
SOPORTE TIPO S	11	16,50
SP 32	81	53,70
SP 03	81	Consultar
SPERR 7455	9	64,00
SR 110	12	95,00
ST-HD 527	12	295,00
STT 6-16	73	7,10
STT 6-20	73	7,10
STT 6-24	73	7,10
STT 8-16	73	7,40
STT 8-20	73	7,40
SWF 6530	78	990,00
TAS 001	14	89,00
TAS 007	15	7,00
TAS 008	15	3,10
TAS 009	15	18,60
TAS 04		185,00
TAS 240	15	69,00
TAS 2400	15	70,00
TAS 2401	15	75,00
TAS 340	15	66,00
TAS 50	14	69,50
TAS 52	14	71,00
TAS 53	14	71,00
TAS 54	14	71,00
TAS 55	14	71,00
TCM-08A	21	370,00
TD FLEXIBLOCK	11	11,30
TD MULTIBLOCK	11	19,55
TDA 110/1 A	10	196,00
TDA 64/100 A	10	45,00
TDA 78/1 A	10	65,00
TDA 78/100 A	10	62,00

Descripción	Página	P.V.P.
TDA 88/100 A	10	92,00
TDB 050	55	245,00
TDB 100	55	440,00
TDB 200	55	645,00
TDB 500	55	1.565,00
TDS 110/1 S	10	150,00
TDS 110/50 S	10	84,00
TDS 54/1 S	10	39,50
TDS 64/1 S	10	38,50
TDS 64/100 S	10	31,25
TDS 78/1 S	10	51,50
TDS 78/100 S	10	42,10
TDS 88/1 S	10	75,00
TDS 88/100 S	10	60,00
TDX Backend 4 COFDM	36	2.795,00
TDX Backend 4 COFDM CI	36	2.910,00
TDX Backend 4 PAL	37	1.050,00
TDX Backend 4 PAL CI	37	1.200,00
TDX Backend 4 QAM	36	3.050,00
TDX Backend 4 QAM CI	36	3.160,00
TDX Fronted DVB-S-S2	35	190,00
TDX Fronted DVB-T	35	190,00
TDX Unidad Base	34	1.795,00
TFA 005	55	18,60
TFA 010	55	18,60
TFA 015	55	18,60
TFB 001	55	2,10
TFB 002	55	3,70
TFC 01	55	12,50
TFC 03	55	13,50
TFC 05	55	17,80
TFC 10	55	24,00
TFC 100	55	162,00
TFC 15	55	30,00
TFC 20	55	41,00
TFC 200	55	310,00
TFC 30	55	53,00
TFC 40	55	70,00
TFC 50	55	84,00
TFC 500	55	835,00
TFC 75 -	55	135,00
THA 240 E	17	206,00
T-HD 405	12	305,00
T-HD 409	12	445,00
TLA 240 E	17	290,00
TLC 05	53	Consultar
TLQ 05	53	Consultar
TMA 445	40	112,00
TMA 545	40	122,00
TMB 10 A	16	325,00
TMB 10 B	16	435,00
TMB 10 S	16	485,00
TMB 64/5 S	10	31,50
TMB 78/5 A	10	58,20
TMB 78/5 S	10	44,70
TMB 88/3 A	10	103,00
TMB 88/3 S	10	73,50
TMS 17 PSU	61	55,00
TMS 17x12T	59	510,00
TMS 17x16T	59	595,00
TMS 17x6T	59	410,00
TMS 17x8T	59	440,00
TMS 21	40	82,30
TMS 5 PSU	61	95,00
TMS 55 AMP	61	105,00
TMS 55 PSU	61	60,00
TMS 55 TAP/12	60	45,00
TMS 55 TAP/15	60	45,00
TMS 55 TAP/20	60	45,00
TMS 5x12P	57	160,00
TMS 5x16P	57	190,00
TMS 5x4	60	57,00
TMS 5x4P	57	80,00
TMS 5x6P	57	100,00
TMS 5x8P	57	110,00
TMS 9x12P	58	270,00

Descripción	Página	P.V.P.
TMS 9x16P	58	330,00
TMS 9x4P	58	150,00
TMS 9x6P	58	175,00
TMS 9x8P	58	200,00
TNH 006	18	269,00
TNH 010	18	9,75
TNH 021	18	7,80
TNH 050	19	355,00
TNH 051	19	355,00
TNH 056	19	485,00
TNH 100	20	390,00
TNH 101	20	390,00
TNH 104	20	450,00
TNH 105	20	450,00
TNH 106	18	349,00
TNH 120	20	460,00
TNH 122	20	520,00
TNH 150	19	390,00
TNH 151	19	390,00
TNH 154	19	450,00
TNH 155	19	450,00
TNH 170	19	460,00
TNH 172	19	520,00
TNH 181	18	955,00
TNH 200	20	585,00
TNH 201	20	585,00
TNH 204	20	720,00
TNH 205	20	720,00
TNH 220	20	740,00
TNH 222	20	855,00
TNH 250	19	585,00
TNH 251	19	585,00
TNH 254	19	725,00
TNH 255	19	725,00
TNH 270	19	740,00
TNH 272	19	860,00
TNH 300	18	30,00
TNH 600	18	35,85
TOL 32	51	254,00
TOS 03	54	80,00
TOS 02 D	54	46,00
TOS 02	54	38,00
TOS 03 D	54	87,00
TOS 04 D	54	121,00
TOS 04	54	94,00
TOS 08 D	54	265,00
TOS 08	54	198,00
TOU 232	51	Consultar
TOU 232 SA	51	Consultar
TQD 004	11	35,80
TQT 004	11	23,00
TR 40	12	99,00
TR 41	12	Consultar
TR 75	70	0,24
TRLFA	81	Consultar
TSI 003	11	7,70
TTR 130	12	49,90
TTW 004	11	22,80
TUC 01		51,00
TVC 02	52	275,00
TVC 04	52	269,00
TVQ 04	52	274,00
TWS 220	41	73,00
TWS 221 R	41	41,00
UFO 120	6	87,00
UNIVERSAL MOUNT P/UFO	6	7,25
UMTR TC	81	Consultar
VDF 18 F	80	50,00
VFC 0421 SF	64	2,85
VFC 0631 SF	64	4,00
VFC 0741 SF	64	4,30
VFC 1061 SF	64	6,95
VFC 1281 SF	64	7,50
YAGI 15	7	31,50
YAGI 18	7	45,00
ZIFA D-15V DVB T	6	20,00

Condiciones generales de venta

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

La aceptación de pedidos por parte de TRIAX Digital Multimedia, S.L. implica la aceptación de las presentes condiciones generales de venta por parte del cliente. Estas prevalecerán sobre las condiciones de compra que puedan figurar en los pedidos u otros documentos de los clientes.

I. PRECIOS.

Nuestros precios unitarios (en EUROS) se entienden sin impuestos, puestos en nuestra sede central o en nuestras delegaciones regionales, cuando el material esté disponible. Será aplicada la tarifa que esté en vigor en el país de venta a la fecha de recepción del pedido. El pedido mínimo aceptado por TRIAX Digital Multimedia, S.L. deberá ser superior a 150 €. Los pedidos aceptados por nuestros agentes, solo nos implican tras nuestra confirmación. TRIAX Digital Multimedia, S.L., se reserva el derecho de variar esta tarifa total o parcialmente sin previo aviso. Esta tarifa ANULA A LAS ANTERIORES, IVA NO INCLUIDO.

II. ENVIOS Y PORTES.

Los envíos serán realizados, dentro de la península, a PORTES PAGADOS para pedidos superiores a 600 € netos, excepto con las torretas y mástiles 1.000 € (impuestos excluidos). Los envíos a Canarias, Ceuta y Melilla, serán siempre a PORTES DEBIDOS. Los portes por envíos urgentes serán a cargo del comprador. Las compañías de transporte son las responsables de los daños durante el viaje. Al hacerse cargo de la mercancía y en presencia del transportista, el comprador comprobará que la misma no presenta señal alguna de violación, avería o rotura. En caso contrario se efectuará reclamación por escrito a la agencia que realizó el transporte. TRIAX Digital Multimedia, S.L. se reserva el derecho a efectuar la entrega de las cantidades objeto del pedido en uno o varios envíos, procediéndose a su facturación y cobro en las condiciones convenidas.

III. DEVOLUCIONES Y RECLAMACIONES.

No se admitirá ninguna devolución que no haya sido previamente autorizada por TRIAX Digital Multimedia, S.L. La mercancía objeto de la devolución autorizada estará en perfecto estado y sin manipulación alguna y se enviará a portes pagados, acompañada de fotocopia de la factura. En caso contrario, el material se devolverá al cliente a portes debidos. TRIAX Digital Multimedia, S.L., no aceptará ninguna reclamación que se realice después de los 7 días, contados a partir de la recepción de la mercancía.

IV. GARANTIA.

La garantía del material es de 1 año a partir de la fecha de factura de los productos TRIAX y HIRSCHMANN, y será válida mediante la presentación del documento de compra del producto en cuestión. La garantía está estrictamente limitada a la sustitución o reparación de las mercancías enviadas por nosotros, no estando cubiertos los daños y averías ocasionados por una mala utilización, instalación o de manipulaciones prohibidas, realizadas por el usuario antes de devolverlo a fábrica. La garantía no implica la posibilidad de pedir daños y perjuicios o indemnización por la causa que sea.

V. FORMAS Y CONDICIONES DE PAGO.

Se establecerán en cada caso, de mutuo acuerdo entre ambas partes.

VI. RESERVA DE DOMINIO.

TRIAAX Digital Multimedia, S.L., se reserva el dominio y propiedad de la mercancía hasta el pago total de la misma por el comprador. En caso de falta de pago total o parcial en los plazos estipulados, el comprador se hará cargo de los intereses y gastos originados por la demora habida, sin perjuicio de que TRIAX Digital Multimedia, S.L., ejercite las acciones legales que estime oportunas, incluidas la recuperación de la mercancía e indemnizaciones por daños y perjuicios.

VII. JURISDICCION COMPETENTE.

Para cualquier cuestión relacionada con el cumplimiento o interpretación del contrato o sus incidencias, las partes, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, se someten a la competencia de los juzgados y tribunales de nuestro domicilio social.

Números de teléfonos de representantes y distribuidores

PROVINCIA	TELÉFONO	FAX	MÓVIL	E-mail
ALBACETE		963 169 270	648 817 770	dri@triaxmultimedia.es
ALICANTE	965 282 419	965 286 609		promodatos@promodatos.com
ALMERIA	950 303 300	950 600 759		distrel@larural.es
ASTURIAS	985 288 282	984 051 966	619 242 947	jmonis@conexionb2b.com
AVILA		913 296 147	616 950 536	vsa@triaxmultimedia.es
BARCELONA	932 431 111	933 401 950		pfbarcelona@planafabrega.com
BURGOS	947 213 548	947 225 593		pperez@cyl.com
CACERES		913 296 147	616 950 536	vsa@triaxmultimedia.es
CADIZ		913 296 147	648 063 825	jmu@triaxmultimedia.es
CASTELLON		913 296 147	648 817 770	dri@triaxmultimedia.es
CIUDAD REAL		913 296 147	616 950 536	vsa@triaxmultimedia.es
CORDOBA	957 254 452	957 254 452		hilasi70@hotmail.com
CUENCA		913 296 147	648 817 770	dri@triaxmultimedia.es
GIRONA	972 237 161	972 243 758		pfgirona@planafabrega.com
GUADALAJARA		913 296 147	616 950 536	vsa@triaxmultimedia.es
GRANADA	958 600 844	958 600 844		jose@colmenero.tv
HUELVA		913 296 147	648 063 825	jmu@triaxmultimedia.es
HUESCA	974 226 529	974 226 529		antenas.frutos@terra.es
JAEN		913 296 147	648 063 825	jmu@triaxmultimedia.es
IBIZA	965 282 419	965 286 609		promodatos@promodatos.com
LA CORUÑA	981 134 314	981 134 314	607 289 220	
LEON		986 233 209	670 871 973	jso@triaxmultimedia.es
LLEIDA	973 272 744	973 275 259		pflleida@planafabrega.com
LOGROÑO	941 217 000	941 216 303	679 689 771	rdiaz@dimartel.es
LUGO		986 233 209	670 871 973	jso@triaxmultimedia.es
MADRID	917 482 836	913 296 147	616 950 536	vsa@triaxmultimedia.es
MÁLAGA	952 354 221	952 354 205		jol@jolelectronica.com
MANRESA	938 742 000	938 770 612		pmanresa@planafabrega.com
MURCIA		913 296 147	648 817 770	dri@triaxmultimedia.es
ORENSE		986 233 209	670 871 973	jso@triaxmultimedia.es
PALENCIA		986 233 209	670 871 973	jso@triaxmultimedia.es
PALMA DE MALLORCA	971 463 710	971 463 205		pablocespo@pablocespo.com
PUIGCERDA	972 882 202	972 882 202		pfpuigcerda@planafabrega.com
SABADELL	937 108 102	937 124 515		pfsabadell@planafabrega.com
SALAMANCA	923 185 149	923 185 149	676 996 262	jmmartinmartin@telefonica.net
SANTANDER	942 371 014	942 173 394	607 256 786	calesa@telefonica.net
SEGOVIA		913 296 147	616 950 536	vsa@triaxmultimedia.es
SEVILLA		913 296 147	648 063 825	jmu@triaxmultimedia.es
TARRAGONA	977 219 854	977 225 458		pftarragona@planafabrega.com
TERRASSA	937 855 656	937 855 895		pterrasa@planafabrega.com
TENERIFE	922 204 930	922 206 490		comercial@contel-ingenieros.es
TERUEL		963 169 270	648 817 770	dri@triaxmultimedia.es
TOLEDO		913 296 147	616 950 536	vsa@triaxmultimedia.es
TORTOSA	977 510 721	977 444 598		pftortosa@planafabrega.com
VALENCIA		913 296 147	648 817 770	dri@triaxmultimedia.es
VALLADOLID	983 203 370	983 392 493	607 382 066	dgarcia@ditelva.com
VIC	938 832 525	938 832 336		pfvic@planafabrega.com
VIGO	986 374 434	986 278 054	639 700 434	tvset@tvset.e.telefonica.net
VILAFRANCA	938 904 903	938 904 530		pfvilafranca@planafabrega.com
ZAMORA	923 185 149	923 185 149	676 996 262	jmmartinmartin@telefonica.net
ZARAGOZA	976 390 303	976 399 153		procom@procomiberica.com

TRIAX DIGITAL MULTIMEDIA, S.L.

C/ Ingeniero Torres Quevedo, N° 20

28022 - Madrid - España

Tel: +34 917 482 836 - Fax: +34 913 296 147

mail: [tdm@trixmultimedia.es](mailto:t dm@trixmultimedia.es) • www.trixmultimedia.es



Triax A/S

BjØrnkærvej 3
DK-8783 Hornslyd - Denmark
Tel.: +45 76 82 22 00
Fax: +45 75 68 79 66
e-mail: trix@trix.dk
web: www.trix.com

Triax Austria GmbH

Oberer Paspelsweg 6-8
6830 Rankweil - Austria
Tel.: +43 55 22 307 0
Fax: +43 55 22 307 394
e-mail: office@trix.at
web: www.trix.at

Triax Sárl

13 rue du Chemin de Fer
ZAC Lampertheim - Cedex
F - 67451 Mundolsheim Cedex
France
Tel: +33 38 81 80 909
Fax: +33 38 81 80 900
e-mail: sc@trix.fr
web: www.trix.fr

Triax GmbH

Karl-Benz-Strasse 10
72124 Pliezhausen
Germany
Tel.: +49 7127 92 34 0
Fax: +49 7127 92 34 10
e-mail: info@trix-gmbh.de
web: www.trix-gmbh.de

Triax Kft.

Rokolya u. 1-13
1131 Budapest
Hungary
Tel.: +36 1 349 4199
Fax: +36 1 329 8453
e-mail: info@trix.hu
web: www.trix.hu

Triax Finland

Malminkaari 5
FIN-00 700 Helsinki
Finland
Tel: +358 9 347 8470
Fax: +358 9 386 7156
e-mail: trix.fi@trix.dk
web: www.trix.fi

Triax Svenska AB

Kolfallsgatan 5
S-582 73 Linköping
Sweden
Tel: +46 13 14 41 14
Fax: +46 13 14 41 13
e-mail: trix@trix.se
web: www.trix.se

Triax UK

Abergorki Industrial Estate
Tregorchy - South Wales CF42 6DL
United Kingdom
Tel: +44 14 43 77 89 08
Fax: +44 14 43 77 77 79
e-mail: sales@trix.co.uk
web: www.trix.co.uk

Triax Middle East

PO Box 18351 - Dubai
United Arab Emirates
Tel: +971 4 887 3100
Fax: +971 4 887 3101
e-mail: trix@trix.ae
web: www.trix.com

Antenas | Parábolas | Receptores | Cabeceras | Fibra óptica | Multi switches | Amplificadores | Pasivos | Tomas | Armarios

Su mejor conexión

- Triax le ofrece su conocimiento, experiencia, productos y soluciones

Distribuido por:

Para más información en....

www.trix.com