

INFO **Televés**

ESPECIAL MATELEC 2002

Coaxcom[®]

es la plataforma tecnológica de comunicaciones para la vivienda y el edificio,
que **integra en el cable coaxial** servicios de voz, vídeo y datos de alta velocidad

Coaxcom hace posible

TelevésIntegra[®]

**TelevésIntegra proporciona la solución definitiva
para la integración de los servicios de comunicaciones en el hogar**

utilizando el **cable coaxial** ya instalado en edificios y viviendas
como único soporte para los nuevos servicios.

**Un desarrollo tecnológico de Televés
que sin crear nuevos interfaces**

cambia el concepto de comunicaciones en el hogar

Servicios Televés Integra®



Internet

Internet de alta velocidad a través del cable coaxial

- Una revolución multimedia en las instalaciones colectivas e individuales que permite **compartir recursos y disponer de un acceso de banda ancha en cada vivienda**
- **Cualquier toma de TV instalada en la vivienda se convierte en un punto de**



Banda Ancha

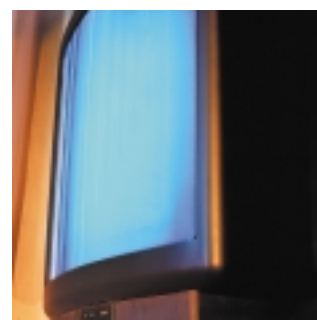
acceso para la conexión del PC a Internet

- Integra una red de datos de **alta velocidad** en la red de distribución de la colectiva y en la vivienda individual **sin necesidad de modificar ninguno de los elementos ya instalados.**



Acceso a distancia

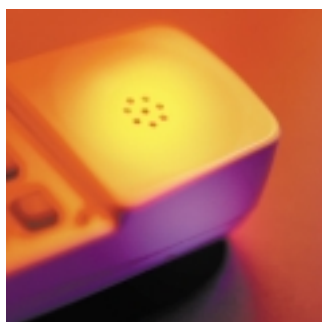
- Permite gestionar cualquier servicio en la vivienda desde el exterior mediante el teléfono móvil
- Notifica cualquier tipo de alarma generada por un evento en la vivienda a una serie de teléfonos programados
- Permite desviar y controlar el videoportero desde el teléfono móvil



Televisión

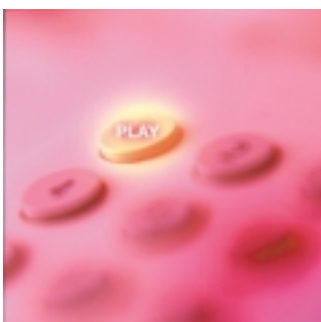
El teléfono y el TV se convierten en los únicos interfaces de usuario para la gestión de estos servicios

- Permite la visualización del canal de videoportero directamente en el TV de la vivienda.



Telefonía

- Telefonía interior gratuita a través del cable coaxial entre terminales de la vivienda y en el edificio
- Funciones de centralita para la gestión de llamadas entre terminales, desvíos, etc.



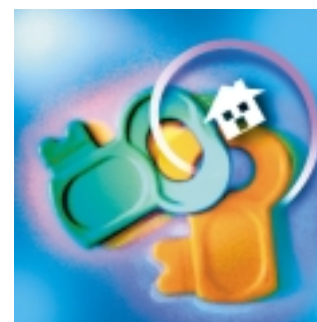
Control del Hogar

- Permite controlar y gestionar cualquier dispositivo doméstico **desde el interior de la vivienda mediante el teléfono fijo o inalámbrico**
- Permite controlar y gestionar cualquier dispositivo doméstico desde el exterior de la vivienda mediante el teléfono móvil



Videoportería

- El teléfono y el TV se convierten en los únicos interfaces de usuario para la gestión de estos servicios
- Permite la recepción de las llamadas de portero directamente en el teléfono (fijo o inalámbrico) para la apertura de puerta y portal y la visualización del canal de videoportero directamente en el TV de la vivienda.



Seguridad

Técnica

- Permite la **Detección y Notificación de alarmas técnicas (fuga de agua, gas, humo, fuego)** al teléfono interior y al teléfono móvil

Personal

- Permite la **Detección de presencia y notificación de alarma al teléfono fijo y al teléfono móvil**
- **Teleasistencia**
- **Monitorización**

Productos

Comunicaciones en el Hogar

Gestor Integral de Comunicaciones

Es el elemento principal del sistema y el responsable de administrar las comunicaciones entre los diferentes terminales conectados a la red coaxial, estableciendo en cada caso las conexiones necesarias entre los dispositivos que intervienen en la gestión de los servicios.

Se trata de un módulo en formato T-05 que se ubica en la cabecera de la instalación.



**NUEVO
Producto**

Terminal de Servicios

Permite al usuario el acceso a los servicios, convirtiendo el teléfono convencional de la vivienda en el centro de gestión y control de las comunicaciones.

Encamina las llamadas telefónicas a través de la línea telefónica externa o entre diferentes terminales de servicios en la vivienda a través de la red coaxial y efectúa la conexión y transferencia de datos necesarias en función de las órdenes ejecutadas por el usuario.

Terminal de Videoportería

Integra la portería y videoportería en la plataforma.

El teléfono y el el televisor son los únicos interfaces para la gestión de estos servicios, permitiendo la apertura de puerta y portal desde el teclado del teléfono y la monitorización del canal de videoportero directamente en el televisor.

Dispone además de múltiples opciones de configuración, inhibición o desactivado de llamadas de portero y desvíos a un teléfono fijo o móvil.

Terminal de vídeo

Realiza las funciones completas de un televisor en la vivienda permitiendo la visualización de todos los canales disponibles, funciones de ajuste, control de volumen, etc.

Además permite acceder al canal de videoportero y a las funciones de apertura de puerta y realizar la intercomunicación con opción manos libres con cualquier otro terminal de la vivienda.

Terminal de control

Elemento integrado en la red de cable coaxial que dispone de soluciones y aplicaciones específicas que permiten incorporar a la plataforma de servicios la gestión de determinados automatismos en el hogar y la posibilidad de instalación de dispositivos periféricos como detectores de presencia, sensores de fuga de agua y gas y detectores de humo y fuego.

Las características de entrada y salida y configuración de este terminal son función directa de las diferentes aplicaciones disponibles.

Nuevo sistema de reparto SMATV

La actual gama de elementos pasivos para la distribución de señales en SMATV está compuesta por dos tecnologías:



Distribución con bridas

La brida de la primera no es convencional. El vivo utiliza el mismo elemento que un conector Fhembra y la malla se conecta mediante el apriete del anclaje.

Se trata de un sistema mixto entre brida tradicional y conector F que unifica las ventajas de ambos sistemas: rapidez de montaje, fiabilidad de la conexión, sin criticidad en el pelado del cable y sin necesidad de conectores externos.

Mecánicamente estos elementos incorporan importantes novedades que mejoran la instalación y reducen su tiempo: conexiones en el lado inferior, pestañas autoestables y reducido tamaño.

Eléctricamente se han conseguido valores que optimizan el equilibrio entre las plantas de una instalación ICT.

La gama se completa con accesorios como cargas y carátulas embellecedoras.



Distribución con conectores F

La segunda familia surge como necesidad ante redes con cable especial donde el conector F es la solución.

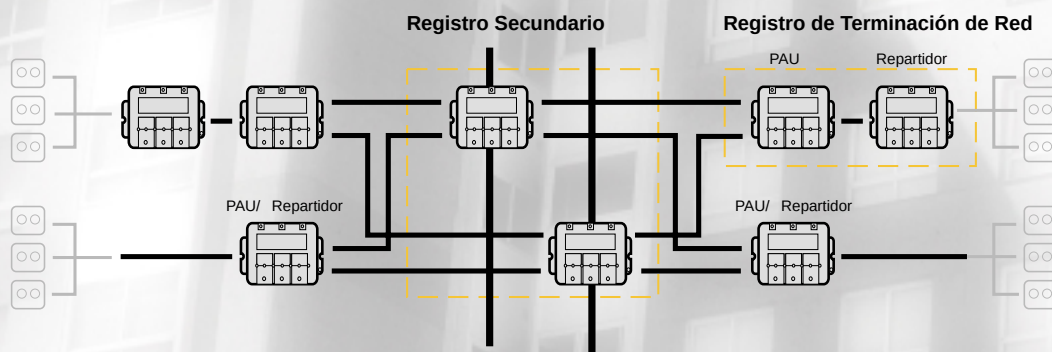
Pensando en que el cable troncal pudiera ser del tipo TR165 o de 1/2", los conectores de entrada y salida de los divisores se sitúan en el extremo del elemento para facilitar su inserción en la red.

Esta familia incorpora una novedad: el P.A.U. con repartidor de cuatro direcciones.

Mecánicamente destacan por su reducido tamaño y por su imagen discreta y atractiva.

Eléctricamente tienen unas características similares a los elementos de conexión con brida.

Ambos sistemas cuentan con el estricto cumplimiento de normas y están diseñados bajo directivas europeas de compatibilidad electromagnética.



Gama con bridas

Derivadores 2D

Ref	Denominación
5425	Derivador 2D tipo TA
5426	Derivador 2D tipo A
5427	Derivador 2D tipo B
5428	Derivador 2D tipo C

Derivadores 4D

5444	Derivador 4D tipo TA
5445	Derivador 4D tipo A
5446	Derivador 4D tipo B
5447	Derivador 4D tipo C
5448	Derivador 4D tipo D

Repartidores

5435	2 Salidas
5436	3 Salidas
5437	4 Salidas
5438	5 Salidas

PAU

5413	PAU RTV
------	---------

Gama con conectores F

Derivadores 2D

5130	Derivador 2D tipo TA
5131	Derivador 2D tipo A
5132	Derivador 2D tipo B
5133	Derivador 2D tipo C
5134	Derivador 2D tipo D

Derivadores 4D

5141	Derivador 4D tipo TA
5142	Derivador 4D tipo A
5143	Derivador 4D tipo B
5144	Derivador 4D tipo C
5145	Derivador 4D tipo D

Repartidores

5150	2 Salidas
5151	3 Salidas
5152	4 Salidas
5153	5 Salidas

PAU

5154	PAU +repartidor 4S
------	--------------------



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia 2D			5130	5131	5132	5133	5134	5425	5426	5427	5428
Tipo			TA	A	B	C	D	TA	A	B	C
Pérdidas inserción	V/U	(dB)	2,5	1,2	1,5	1	1	2,2	1,2	1,1	0,7
	F.I.	(dB)	2,6	2	1,5	1,5	1	2,4	2	1,2	0,9
Pérdidas derivación	V/U	(dB)	12	15	18	23	27	13	16	20	24
	F.I.	(dB)	12	15	19	23	27	12	16	20	24
Rech. entre deriv.	VU/FI	(dB)	>20	>20	>20	>20	>20	>37/>31	>42/>34	>30/>22	>30/>23
Aten. salida deriv.	VU/FI	(dB)	>32/>25	>27/>24	>35/>30	>42/>35	>50/>35	>32/>25	>27/>24	>35/>35	>42/>38
Conector tipo			F	F	F	F	F	Brida	Brida	Brida	Brida
Corriente máx. paso			(mA)	300	300	300	300	300	300	300	300

Referencia 4D			5141	5142	5143	5144	5145	5444	5445	5446	5447	5448
Tipo			T A	A	B	C	D	T A	A	B	C	D
Pérdidas inserción	V/U	(dB)	4,5	2,3	1,5	1	1	4,7	2,3	1,6	1,3	1,2
	F.I.	(dB)	5	3,4	2,5	2	1,5	5-7,5	2,3-3,4	2,1	1,4-3	1,3-3
Pérdidas derivación	V/U	(dB)	12	16	19	24	28	13	16	20	25	28
	F.I.	(dB)	12	16	20	24	29	15	17	22	25	29
Rechazo (VU/FI) entre deriva.	(dB)		>50/>30	>35/>30	>35/>30	>35/>30	>35/>30	>28/>21	>27/>20	>28/>22	>30/>25	>32/>30
Aten. (VU/FI) sal/ deriv.	(dB)		>15	>15	>15	>15	>15	>53/>30	>33/>32	>33/>30	>35/>30	>40/>35
Conector tipo			F	F	F	F	F	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida
Corr.máx. paso			(mA)	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Referencia		5435	5436	5437	5438	5150	5151	5152	5153
nº salidas		2	3	4	5	2	3	4	5
Ganancia F.I.	(dB)	-5,5	-9	-9,5	-9,5...-12	-5	-9	-9,5	-9...-12
Pérdidas inserción VHF/UHF	(dB)	4,5	7	7,5	8,5	4	7	7,5	9,5...11
Rechazo entre salidas	(dB)	>15	>15	>17	>15	>20	>20	>20	>20
Conectores tipo		brida	brida	brida	brida	F	F	F	F

**NUEVO
Producto**

Reemisores COFDM y Analógico



El reemisor DTT nace para solucionar las faltas de cobertura en las redes de distribución de la señal digital terrestre.

Si la red es de frecuencia única (SFN) el reemisor funciona con la misma frecuencia de entrada y salida, funcionamiento denominado "Gap Filler".

En redes de frecuencia múltiple (MFN) el equipo soporta cualquier combinación de canales UHF de entrada y salida.

El equipo consta de una fuente de alimentación, una combinación por cada canal de módulos excitador-amplificador de potencia y un módulo multiplexor que realiza funciones de filtraje.

El excitador es un conversor que permite cambios de canal de entrada y/o salida sin necesidad de realizar ajustes.

Incorpora unos osciladores de muy bajo ruido de fase, condición indispensable para un correcto tratamiento de las señales DVB-T.

Cuando el reemisor funciona como Gap Filler, es el mismo oscilador quien realiza los batidos de entrada y salida; de este modo el ruido de fase equivalente se considera despreciable.

Este módulo también incorpora dos circuitos de CAG los que añadidos al implementado en el módulo de potencia, dotan al reemisor de una extraordinaria facilidad de instalación.

Los filtros internos son SAW que permiten obtener valores rechazo a espúreos superiores a los 60dBc.

Para programar todos los parámetros del reemisor existen dos métodos: mediante un

programador universal o mediante el controlador de cabeceras. Mediante este último, el control y supervisión del repetidor puede realizarse en modo local (con la conexión directa entre excitador y PC) o en modo remoto mediante la

utilización de un modem y una línea telefónica.

El módulo de potencia, mediante transistores LDMOS, permite alcanzar el nivel deseado (1/2W o 1W), siendo la potencia uno de los parámetros programables.

El reemisor analógico es similar al de aplicaciones para DTT. Puede recibir canales en toda la banda de TV y emitirlo en un canal de UHF.

El control y monitorización del reemisor analógico es idéntico que el Digital.

La única variante es la potencia de salida ya que el analógico permite ajustarla a cualquier valor comprendido entre 0,7 y 2,8W.

Ambas gamas constituyen unos dispositivos de prestaciones profesionales donde no existe la necesidad de ajustes en fábrica ya que todo tipo de ajuste puede realizarlo el instalador bien a pie de repetidor, bien en modo remoto mediante una línea telefónica.

Gama de Productos

Ref	Denominación
Reemisores Digitales	
4523	1/2W 1 canal Digital U-U
4524	1/2W 2 canales Digitales U-U
4525	1/2W 3 canales Digitales U-U
4526	1W 1 canal Digital U-U
4527	1W 2 canales Digitales U-U
4528	1W 3 canales Digitales U-U
Reemisores Analógicos	
4520	2W 1 canal Analógico V/U - U
4521	2W 2 canales Analógicos V/U - U
4522	2W 3 canales Analógicos V/U - U

Avant

La multiplicidad de nuevos canales analógicos y la aparición de nuevos canales digitales terrestres, han llevado al rediseño del amplificador programable Avant.

Con objeto de dar servicio a estas nuevas necesidades, la nueva Avant se caracteriza por:

Disponer de 10 filtros activos programables tanto en frecuencia como en ancho de banda desde 1 hasta 5 canales de UHF. De este modo pueden simularse equipos multicanales como los módulos DTT convencionales.

Incorpora atenuadores programables en las entradas de UHF lo cual se traduce en poder tratar señales con alto nivel de entrada

Permite programar la alimentación en las entradas de UHF.

Se hacen programables parámetros de la banda de FI SAT tales como ecualización,



ganancia, nivel de salida así como tono de 22 KHz y tensión de alimentación del LNB.

Se puede programar la desconexión de las entradas FM y BI/III-DAB.

Se le ha dotado de **mayor precisión** en los atenuadores programables.

Permite el equilibrado manual de los filtros activos.

Puede utilizarse en diferentes regiones debido a la programación de los filtros según el estándar de TV deseado.

Programación por mando y mediante un ordenador conectado al módulo de control de cabeceras (CDC).



Características Técnicas

Entradas	UHF1	UHF2	UHF3	FM	BI/II/DAB	47-430/470-862 MHz		FI SAT
Banda (MHz)	470 - 862			87 - 108	47 - 68/ 174 - 230	47 - 430	470 - 862	950 - 2150
Ganancia (dB)	57 ± 3			45 ± 3	48 ± 3	35 ± 3	45 ± 3	40 ± 3 - 45 ± 3
Configuración canales	9	0	1	---	---	---	---	---
	7	2	1	---	---	---	---	---
	6	3	1	---	---	---	---	---
Regulación pendiente (dB)	0 - 9			---	---	---	---	---
Margen entrada óptimo (dBμV)	60 - 80			66 - 86	64 - 84	70 - 75	65 - 70	---
Regulación ganancia (dB)	0 - 20 *			0 - 20 *	0 - 20 *	---	---	0 - 10 **
Nivel de salida (dBμV)	121 ***			115 ***	115 ***	115 ***	121 ***	123
Regulación nivel salida (dBμV)	100 - 115			90 - 105	95 - 110	95 - 110	100 - 115	---
Figura de ruido (dB)	9 tip.			---	7	---	---	9
Rechazo (dB)	25 (±16MHz)			20 (±16MHz)	15 (±16MHz)	---	---	40 (a 862MHz)
Alimentación entradas (automático)	24	24	---	---	24	---	---	13 / 17
	60	60	---	---	60	---	---	300
Tensión RED (V~)	230 ± 15% 50/60 Hz							
Consumo (W)	32 máx.							
Atenuación Test (dB)	30							

Nuevos Módulos T03

El sistema T03 es la solución propuesta por Televés para la amplificación y tratamiento de todo tipo de señales de cabecera.

La gama la componen amplificadores de MATV de alta y baja ganancia, amplificadores de grupo DTT, módulos UHF con CAG, el módulo para DAB, el amplificador para FI y los novedosos amplificadores de UHF selectivos.

El sistema T03 presenta dos novedades en el diseño de amplificadores monocanales:

■ El potenciómetro de control de nivel no es un atenuador variable situada a la entrada de la señal. Se trata de un control en la polarización de un transistor, de manera que la señal no sufre atenuación y por lo

tanto no se empeora la figura de ruido del sistema.

■ La otra novedad es el T03 selectivo. Con tres resonantes en la salida, permite ajustar cabeceras de canales adyacentes sin el acople entre filtros que provoca

una variación de la respuesta en frecuencia del conjunto.

Todo ello bajo un diseño atractivo y una mecánica que genera facilidad de instalación y conexión.



Accesorios del sistema

Ref. Denominación

5028	Fuente de alimentación T03
5029	Fuente de alimentación T03/T05

Conexion

4221	Inyector de corriente
5074	Puente EMC F enchufar
4061	Carga conector F 75Ω
5255	Latiguillo alimentación T03/T05

Montaje

5071	SopORTE
5072	Cofre ampl.12 módulos
5069	Cofre ampl.14 módulos
5301	Anillo Rack
5302	Cofre MATV cabecera
5073	Placa embellecedora

GAMA

Ref. Denominación

5080	FI
5081	BI B.G.
5082	FM B.G.
5083	BIII B.G.
5084	UHF B.G.
5085	C/acoplador DTT
5086	DTT
5087	BS baja
5088	BS alta
5089	Hiperbanda
5094	UHF
5095	UHF con CAG
5098	UHF select
5099	DAB



**NUEVO
Producto**

Control de Cabeceras

Las instalaciones con el control de cabeceras ya son una realidad.

Presentado en la anterior feria de Matelec, el sistema se está completando más incorporaciones a la gama de elementos controlables.

En la actualidad todo elemento transmodulador o procesador cabecera es susceptible de ser controlado a distancia.

En breve se lanzará al mercado la nueva Avant y los moduladores A/V que también podrán ser controlados.

Para elaborar una cabecera controlable se hace necesario la

utilización de dos elementos: el Módulo de Control de Cabeceras (CDC) ref.5052 y un software ref.2168.

La combinación de ambos permite tener una base de

datos de instalaciones a las que acceder para actualizar parámetros o simplemente para comprobar su funcionamiento y ajuste. Todo ello sin trasladarse a la instalación.

En modo local, el controlador se comunica con el ordenador a pie de instalación. Este modo de ajustar la cabecera es mucho más intuitivo que la utilización del mando programador, facilitando la labor del instalador y ahorrándole tiempo.

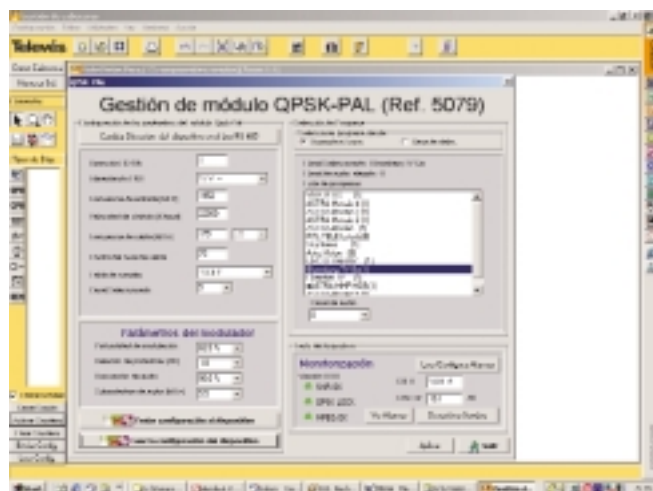
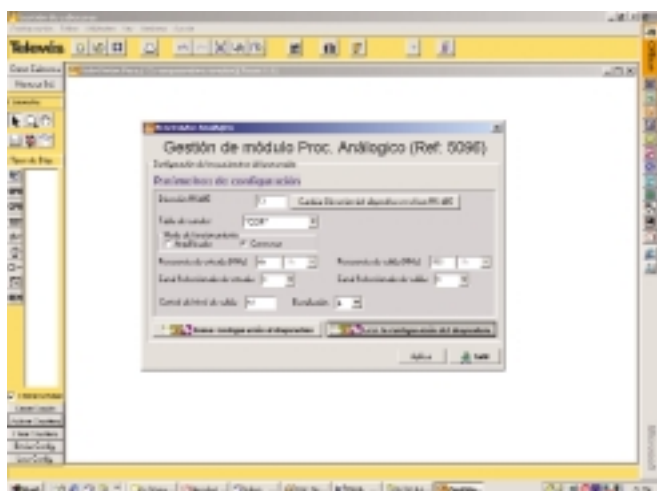
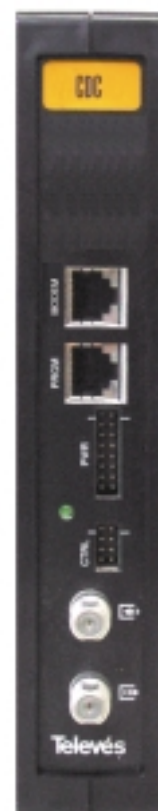
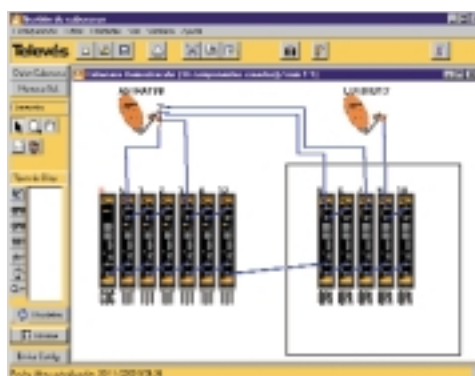


Gama de Productos Controlables

Ref	Denominación
Transmoduladores	
5079	Transmodulador QPSK-PAL
5054	Transmodulador COFDM-PAL
5076	Transmodulador QPSK-QAM (TDT)
Procesadores	
5096	Procesador canales analógicos V/U-V/U 2e
5090	Procesador canales analógicos V/U-V/U 1e
5078	Procesador Digiter
Reemisores	
4523	Reemisor 1/2W 1 canal Digital U-U
4524	Reemisor 1/2W 2 canales Digitales U-U
4525	Reemisor 1/2W 3 canales Digitales U-U
4526	Reemisor 1W 1 canal Digital U-U
4527	Reemisor 1W 2 canales Digitales U-U
4528	Reemisor 1W 3 canales Digitales U-U
4520	Reemisor 2W 1 canal Analógico V/U - U
4521	Reemisor 2W 2 canales Analógicos V/U - U
4522	Reemisor 2w 3 canales Analógicos V/U - U

Gama de Productos

Ref	Denominación
5052	Módulo Controlador de Cabeceras
2168	Software de control de Cabeceras.



**NUEVO
Producto**

Antena Portátil DTT Ref.1301

MIRA DIGITAL



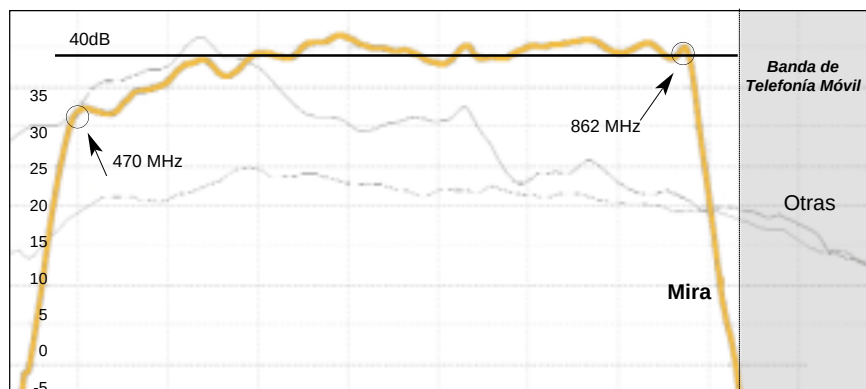
La Antena Portátil Mira es la combinación perfecta con los receptores de Televisión Digital Terrestre.

Tanto en instalaciones individuales como en colectivas no adaptadas, la antena Mira permite la recepción de canales digitales (y analógicos) sin la influencia de señales interferentes.

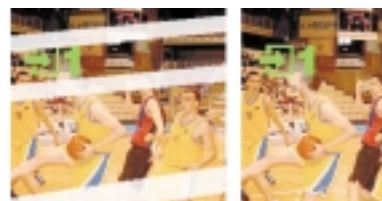
Ello es debido a la implementación de unos potentes filtros que sólo dejan pasar las frecuencias de UHF (470 - 862MHz) rechazando señales de telefonía móvil presentes tanto al principio como al final de la banda.

La regulación de ganancia, al estar entre etapas, apenas influye en la figura de ruido total.

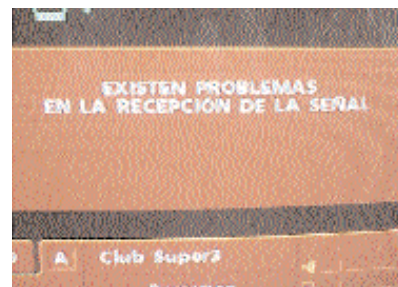
Respuesta en frecuencia de la antena Mira y de otras antenas



Recepción de señal analógica con antena interior convencional: interferencias provocadas por telefonía móvil.



Recepción de señal analógica con antena Digital "MIRA": Las interferencias se rechazan.



Recepción de señal digital con antena interior convencional e interferencias de telefonía móvil: No hay recepción.



Recepción de señal digital con antena Digital "MIRA" e interferencias de telefonía móvil: Recepción Perfecta

Novedades ICT

La gama de productos específicos para instalaciones ICT incorpora tres novedades.

Dos de ellas intentan simplificar la instalación de la doble bajada en un único dispositivo.

■ Se trata de la central de dos líneas y el doble mezclador FI-MATV.

- Dispone de dos entradas y dos salidas independientes, simulando en un único chasis dos centrales de línea diferentes.

- Internamente está compuesta por tres amplificadores: dos de FI para cada una de las bajadas y uno para MATV.

- El amplificador de MATV recibe la señal de una de las líneas; se trata de un amplificador tipo "Push Pull" que minimiza la producción de armónicos.

- Los dos amplificadores de FI incorporan atenuadores activos para disponer de amplio rango de señal sin empeorar la figura de ruido.

■ El mezclador dispone de dos entradas de FI y una única entrada para canales MATV. Internamente se reparte la señal terrestre y se mezcla con las dos líneas de FI, generándose las dos bajadas.



Mezclador Repartidor 2 bajadas

■ La última novedad consiste en los PAU repartidores de tres y cuatro salidas.

Al igual que en los casos anteriores, su función es unificar en un único elemento dos dispositivos de funciones diferenciadas: el PAU y un repartidor.

NUEVO
Producto



Central de doble línea

NUEVO
Producto



PAU Repartidor

Todos estos nuevos productos nacen con la filosofía de simplificar la labor del instalador mediante el ahorro del tiempo de instalación y el espacio en los registros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Ref.5317

MATV		
Banda de paso	MHz	47 - 862
Ganancia	dB	30 - 33
VOU (2canales)	dBuV	119
REG.GANANCIA	dB	0 - 15
F	dB	8
FI		
Banda de paso	MHz	950 - 2150
Ganancia	dB	35 - 40
Vout (2tonos-35dBc)	dBuV	123
Regulación ganancia	dB	0 - 20
F	dB	10

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Ref.7407

MATV		
Banda de paso	MHz	5 - 860
Pérdida de inserción	dB	5
Aislamiento	dB	18
FI		
Banda de paso	MHz	950 - 2150
Pérdida de inserción	dB	2
Aislamiento	dB	25
Paso continua	mA	400

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PAU-Repartidor

Referencias		5439	5449
Nº Salidas		3	4
Pérdidas inserción	TV	6	7
	FI	6 - 9	7,5 - 11
Rechazo salidas	TV	> 17	> 17
	FI	> 14	> 14

Receptores de TV Digital

**NUEVO
Producto**

El conjunto de receptores digitales Televés constituye una completa gama al incluir dos referencias en cada uno de los sistemas de recepción (Satélite y Terrestre).

Todos ellos destacan por su facilidad de manejo, rapidez y calidad de imagen y sonido que generan.

El receptor ref.7235 se caracteriza por:

- Gran Capacidad de Almacenamiento de Canales (2000 TV+ Radio).
- Nuevas Opciones de realización del AUTOSCAN, entre ellas 'Detailed Scan' (Procesadores de FI).
- Reducción del tiempo de realización del FastScan.
- Disponibilidad de Subtítulos.

Los receptores 7254 y 7238, aun siendo para TV satélite y TV terrestre respectivamente, tienen prestaciones comunes destacando por:

- Excelentes gráficos en pantalla
- Vídeo MPEG-2 (MP@ ML), Audio MPEG-1, Capa 1, Capa 2 (Norma DVB)
- Lazo de entrada
- Sencillo menú OSD con múltiples funciones
- Menús en pantalla con 256 colores y en varios idiomas



Gama de Productos

Ref	Denominación
7254	Receptor TV Digital Vía Satélite CAM
7235	Receptor TV Digital Vía Satélite canales libres
7238	Receptor TV Digital Terrestre CAM
7294	Receptor TV Digital Terrestre canales libres



- EPG para información de programas en pantalla
- Función multilingüe según el proveedor de servicios.
- Función TELETEXTO (no es necesario que el televisor esté equipado con teletexto).
- Función Subtítulos
- Capacidad para almacenar hasta 4000 programas, 1000 paquetes de programas.
- Dispone de 3 Listas de Programas Favoritos
- Bloqueo de programas y del menú de Instalación
- Puerto RS232C para servicios de información adicionales y actualización del software de control del Receptor
- Formato de imagen variable (4:3, 16:9) con vector de panoramización
- Conexión mediante euroconector para VCR y TV
- Control de volumen
- Salida óptica de audio digital (S/PDIF)
- Función de memoria del último programa seleccionado
- 2 ranuras CI para Viaccess, Conax, Crypto Works™, Nagravision, Irdeto y Mediaguard (SECA).

El Nuevo receptor Ref.7294 dispone de las mismas prestaciones que los anteriores, salvo las ranuras para CAM, además de incorporar modulador en UHF.

