

Broadband Indoor Distribution Amplifier / Central Amplificadora - DTKom Series

Ref. 451280



Description

The DTKom Series Amplifiers are professional quality, completely self-contained, two way broadband indoor distribution amplifiers designed for multi-channel RF distribution systems where the input source is a cable drop or the output of a MATV/SMATV/CATV headend. The 451280 is a high output level, power doubling amplifier, with an RF bandwidth of 1002 MHz, equipped for 2-way operation with a 42/54 MHz split that can operate in passive or active return configurations.

The 451280 has a user selectable, flat operating, forward gain of 30 dB or 40 dB, with a return gain of 20 dB when in active mode. Lower operating gains can be achieved by adjusting the variable attenuators. The amplifier can be attenuated over a range of 20 dB in the forward path and 20 dB in the return path. Gain and slope controls are located on the front panel for easy set-up and adjustment with the provided tool. Two -20 dB test points are provided to permit testing without interruption of service.

The DTKom Series amplifiers incorporate a built in switched 99-264V AC power supply and are characterized by their exceptionally low power consumption for a long and trouble-free operating life. The cast Zamak chassis has been optimized to be compact and easy to install, while at the same time providing excellent heat dissipation, allowing operation at high ambient temperatures with no degradation of performance/reliability.

Descripción

La Serie Amplificadores DTKOM contiene centrales profesionales de calidad, en las que se combinan dos amplificadores de banda ancha independientes para una distribución interior. Esta Serie ha sido diseñada para sistemas de distribución multicanal RF, en los que la entrada puede ser la bajante principal de cable o la salida de una cabecera MATV/SMATV/CATV. La ref. 451280 es un amplificador de gran potencia y alto nivel de salida con un ancho de banda RF de 1002MHz, con capacidad para funcionar en dos bandas separadas en 42/54MHz. El retorno es configurable, pudiendo ser activo o pasivo.

La ref. 451280 ofrece una ganancia plana sobre el canal directo de 30dB o 40dB, seleccionable por el usuario. La ganancia en el canal de retorno es de 20dB cuando se selecciona el modo activo. Se puede conseguir un valor de ganancia menor mediante el ajuste de los atenuadores. El rango de atenuación es de 20dB, en el canal directo y en el de retorno. Los controles de ganancia y de ecualización están situados en el parte frontal del amplificador, para facilitar la configuración y el ajuste mediante el uso de la herramienta que se proporciona. Se dispone de dos puntos de test a -20dB que permiten testear el equipo sin necesidad de interrumpir el funcionamiento.

Los amplificadores de la Serie DTKOM integran una fuente de alimentación conmutada de 99-264Vac de bajo consumo que alarga la vida útil del equipo. El chasis, realizado en Zamak, resulta muy compacto y fácilmente instalable. Además, proporciona una excelente disipación de calor, permitiendo su funcionamiento en entornos con temperaturas elevadas sin que su rendimiento o fiabilidad se vean degradados.

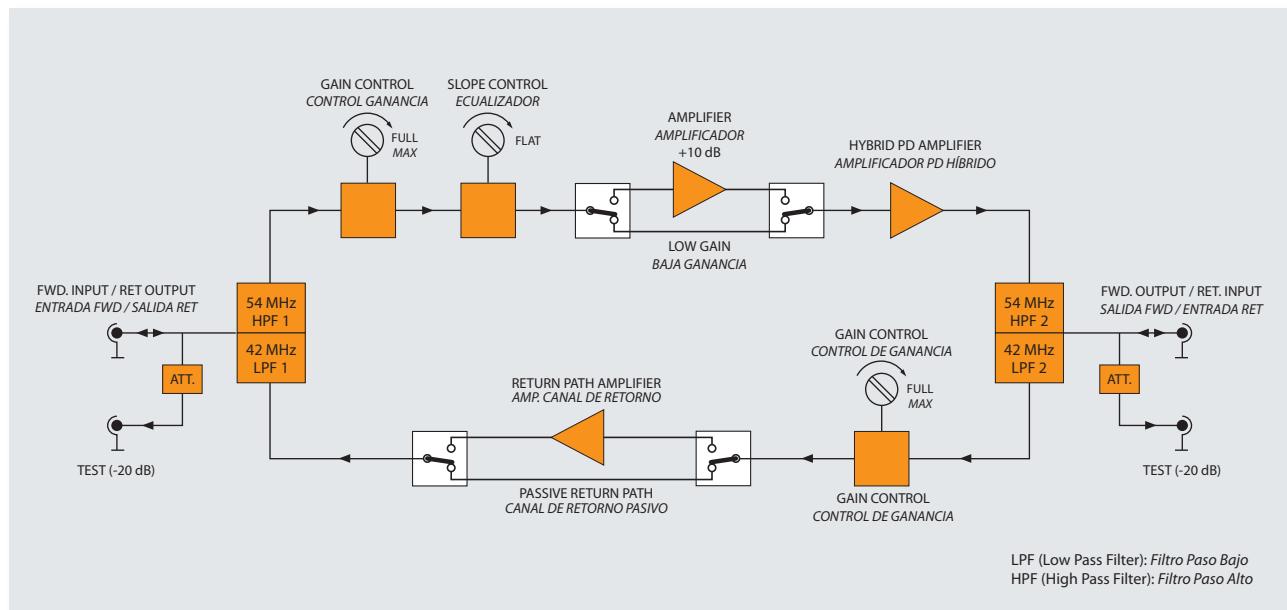
Features & Benefits

- Front panel variable gain and slope controls for easy adjustment.
- Two-way capability with a user selectable active/passive return path.
- Power doubling technology for distortion-free, high output level operation.
- Externally accessible -20 dB input/output test ports provide convenient in-service performance monitoring.
- Extremely low power consumption for cost-effective and trouble-free operation.
- Cast Zamak chassis with large heat sinks providing exceptional heat dissipation.
- Exceptional conducted and radiated interference performance at full output level.
- Enclosure provides excellent shielding performance, reducing leakage and ingress.
- Built-in, high quality switched power supply.

Características y Ventajas

- Controles de variación de ganancia y ecualización situados en el panel frontal para un ajuste sencillo.
- Canal de retorno activo o pasivo, seleccionable por el usuario.
- Tecnología "power doubling" de potencia mejorada que genera altos niveles de salida sin distorsión.
- Puntos de entrada/salida TEST a -20dB, accesibles externamente, que permiten controlar el rendimiento del servicio sin interrumpirlo.
- Consumo extremadamente bajo para un funcionamiento más eficiente y seguro.
- Chasis en Zamak con ranuras amplias que favorecen una buena disipación de calor.
- Comportamiento excepcional en términos de interferencias radiadas, funcionando al máximo nivel de salida.
- La carcasa proporciona un blindaje excelente, reduciendo las fugas y radiación.
- Fuente de alimentación conmutada de alta calidad integrada en la central.

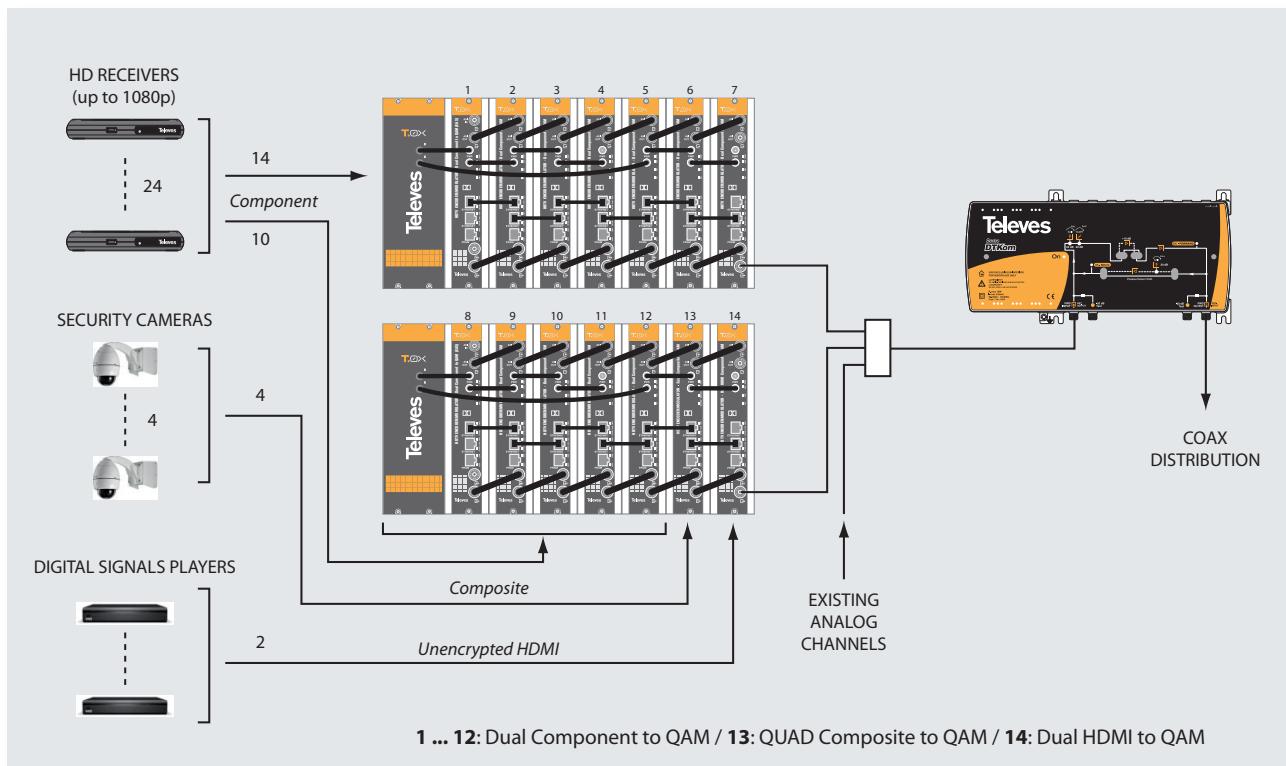
Block diagram / Diagrama de bloques



Technical specifications	Características técnicas	Units Unidades	451280	
			Forward path / Canal Directo	Return path / Canal de retorno
Frequency Range	Margen de frecuencia	MHz	54 ... 1002	5 ... 42
Gain	Ganancia	dB	30 / 40 (selec.)	20
Flatness	Planicidad	dB		±1.5
Gain Control Range	Atenuación entrada	dB		20
Slope Control Range	Ecualización entrada	dB	20	-
Input Return Loss	Pérdidas de retorno de entrada	dB	10	12
Output Return Loss	Pérdidas de retorno de salida	dB	10	12
Noise Figure	Figura de ruido	dB	9	10
Channels (for CSO, CTB & XMOD)	Canales (para CSO, CTB & XMOD)	#	42	-
Output Level (42CH)	Nivel de salida (42CH)	dBmV (dB μ V)	62 (122)	56 (116)
Composite Triple Beat (CTB)	Composite Triple Beat (CTB)	dB	-60	-
Crossmodulation (XMOD)	Modulación cruzada (XMOD)	dB	-60	-
2nd Order Composite (CSO)	2nd Order Composite (CSO)	dB	-60	-
Impedance	Impedancia	Ohm	75	75
Input/Output Test Port Level	Atenuación Test Entrada/Salida	dB		-20 (\pm 2)
Input/Output Test Port Return Loss	Pérdidas retorno Entrada/Salida Test	dB		10
Operating Temperature Range	Temperatura de funcionamiento	°F (°C)	14 ... 113 (-10 ... 45)	
Powering requirements	Alimentación	Vac / mA	99 ... 264 / 245 ... 150	
Consumption	Consumo	W		16
Size (LxWxH)	Tamaño (LxAnxAl)	in (mm)	11 x 5.6 x 1.9 (280 x 142 x 48)	
Shipping Weight	Peso	lb (kg)		5.4 (2.4)

Total # of Channels Nº total de canales	Input level / Nivel de entrada dBmV / dB μ V (Gain 40dB)	Output level / Nivel de salida dBmV / dB μ V
12	18 / 78	58 / 118
24	15 / 75	55 / 115
36	13 / 73	53 / 113
48	12 / 72	52 / 112
72	10 / 70	50 / 110
96	9 / 69	49 / 109
144	8 / 68	48 / 108
158	7 / 67	47 / 107

Typical Application / Aplicación típica



Limited Warranty

Televés S.A. warrants this product against any defects in materials or workmanship within 1 (one) year from the date of purchase. No warranty claim will be honored unless, at the time the claim is made, you present proof of purchase to an authorized Televés dealer (if unknown, please contact Televés USA LLC, 425 South Cherry Street, Suite 635 Denver, CO 80246 - Tel: (720) 379-3748.

Televés (at its sole discretion) will either repair or replace the defective product at no charge. This warranty covers parts, but does not cover any costs incurred in removal, shipping, or reinstallation of the product. This limited warranty does not apply if the product is damaged, deteriorates, malfunctions or fails from misuse, improper installation, abuse, neglect, accident, tampering, modification of the product as originally manufactured by Televés, usage not in accordance with product instructions, or acts of nature such as damage caused by wind, lightning, ice or corrosive environments such as salt spray and acid rain.

The warranty is provided on the condition that the equipment is properly delivered with all handling and freight charges prepaid to your Televés dealer for return to our factory for repair or replacement. Televés will arrange for the replacement or repair and return, without charge, the product which failed due to defective material or workmanship.

Televés will not assume any liabilities for any other warranties, express or implied, made by any other person or entity.

All other warranties whether express, implied, or statutory, including warranties of fitness for a particular purpose and merchantability, are limited to the period of this warranty.

The foregoing shall be the sole and exclusive remedy of any person, whether in contract, tort, or otherwise, and Televés shall not be liable for incidental or consequential damage or commercial loss, or from any other loss or damage except as set forth above.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, or the exclusion of limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

Televés and DTKom are registered trademarks of Televés S.A. All trademarks are property of their respective owners.

Garantía

Televés S.A. garantiza que este producto está libre de cualquier defecto en los materiales o fabricación del mismo durante 1 (un) año a partir de la fecha de compra. No se aceptarán reclamaciones salvo que en el momento de producirse se presente prueba de compra a un distribuidor autorizado de Televés S.A. (si lo desconoce, por favor contacte con Televés USA LLC, 425 South Cherry Street, Suite 635 Denver, CO 80246 - Tel: (720) 379-3748.

Televés S.A. (a su discreción) reparará o reemplazara el producto defectuoso sin costo. Esta garantía cubre las piezas, pero no cubre los costes relacionados con el desmontaje, envío o reinstalación del producto. Esta garantía limitada no es aplicable si el producto está dañado, deteriorado o falla debido a un mal uso, instalación inadecuada, abuso, negligencia, accidente, alteración, modificación del producto originalmente fabricado por Televés S.A., uso no acorde con las instrucciones del producto o actos de la naturaleza tales como el daño causado por el viento, relámpagos, hielo o ambientes corrosivos tales como la sal o lluvia ácida.

La garantía se otorga bajo condición que el equipo sea entregado en forma adecuada a su distribuidor autorizado de Televés S.A. con gastos de envío prepagados para su devolución a fábrica para su reparación o reemplazo. Un distribuidor autorizado de Televés S.A. se encargará de la sustitución o reparación y devolución sin costo del producto que haya fallado debido a material o mano de obra defectuosos.

Televés S.A. no asumirá responsabilidad alguna por cualquier otra garantía, expresa o implícita, realizada por cualquier persona.

Todas las otras garantías, independientemente de si son expresas, implícitas o establecidas por la ley, incluyendo las garantías acerca de su idoneidad para un propósito en específico y su comercialización están limitadas al período de esta garantía.

Lo anterior será la única reparación exclusiva para cualquier persona, sea a través de contrato, responsabilidad extracontractual o de naturaleza distinta, y Televés S.A. no será responsable por daños fortuitos o consecuentes ni pérdida comercial, o cualquier otra pérdida o daño excepto los establecidos con anterioridad.

Algunos estados no permiten limitaciones respecto a la duración de una garantía implícita, o la exclusión de limitaciones por daños fortuitos o consecuentes, así que podría ser que las limitaciones o exclusiones mencionadas anteriormente no sean aplicables en su caso.

Esta garantía establece sus derechos legales específicos y usted podría también tener otros derechos que varían de estado a estado.

Televés y DTKom son marcas registradas de Televés S.A. Todas las marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Purchase from:  www.multicominc.com 800-423-2594 407-331-7779