

### Descripción

El módulo AVD3013 es un distribuidor de señal triple con dos salidas por canal y entradas en bucle concebido para la distribución de señales digitales de velocidades medias. Su construcción con amplificadores lineales le permite funcionar con cualquier velocidad binaria; la máxima velocidad binaria está limitada por el ancho de banda y el tiempo de subida (*slew rate*) de los amplificadores.

Este módulo se diferencia del AVD3003 en que tiene un mayor ancho de banda así como un mayor margen dinámico que le hacen apto para señales digitales como las definidas por ITU-T en su recomendación G703 para cable coaxial y velocidades binarias de hasta 155Mbps.

El AVD3013 es un producto más de la línea terminal TL3000 y puede ser alojado en un cofre de 3RU (UR3000) o de 1RU (UR3100).

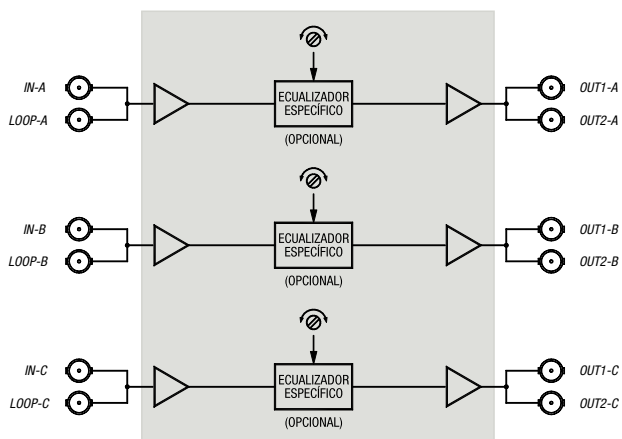
### Características

- Distribuidor de señal analógica con tres canales independientes con dos salidas coaxiales por canal.
- Concebido para la distribución de señales digitales transmitidas por cable coaxial de la recomendación ITU-T G703 y velocidades binarias de hasta 155Mbps.
- Utilizable con vídeo digital serie de 270Mbps aunque sin ecualización ni regeneración de datos.
- Entradas coaxiales en bucle.
- Gran margen dinámico.
- Gran ancho de banda.
- Existen versiones de la tarjeta con ecualizadores con un único ajuste adaptados a cables específicos (RG11, RG59, Belden 8281, etc.).
- Un cofre UR3000 puede alojar hasta 10 módulos AVD3013 con fuente redundante y 12 sin fuente redundante.
- Un cofre UR3100 puede alojar hasta tres módulos AVD3013.
- Bajo consumo.

### Opciones

- Ecualizadores específicos para distintos tipos de cable con ajustes de nivel y de longitud del cable a ecualizar.

Diagrama de bloques



### Especificaciones de vídeo

Impedancia y conector de entrada	En lazo, alta impedancia; BNC
Pérdidas de retorno en la entrada	> 40dB a 30MHz > 15dB a 300MHz
Impedancia y conector de salida	75Ω ± 1% BNC
Pérdidas de retorno a la salida	> 40dB a 10MHz > 10dB a 300MHz
Separación entre salidas a $f_{sc}$	> 50dB a 4,43MHz > 30dB a 30MHz > 10dB a 300MHz
Separación entre canales	> 70dB a 50MHz > 50dB a 300MHz
Acoplamiento entrada-salida	DC
Margen dinámico	± 3,5V
Ganancia diferencial	
- Sin ecualizador	< 0,04%
- Con ecualizador	< 0,1%
Fase diferencial	
- Sin ecualizador	< 0,04°
- Con ecualizador	< 0,1°

### Ancho de banda (versión sin ecualizador):

± 0,1dB	> 30MHz
-3dB	> 250MHz

Respuesta en frecuencia para cualquier longitud de cable menor de 150m (RG11 o similar)

hasta 10MHz (versión con ecualizador) ± 0,2dB

S/N sin ponderar con ref = 0,7V<sub>rms</sub> > 80dB RMS, 15kHz - 6MHz

Retardo luminancia-crominancia < 1ns

Tilt (V):

- Sin ecualizador	< 0,1%
- Con ecualizador	< 0,2%

Tensión de *offset* en la salida ± 15mV

Retardo entrada-salida

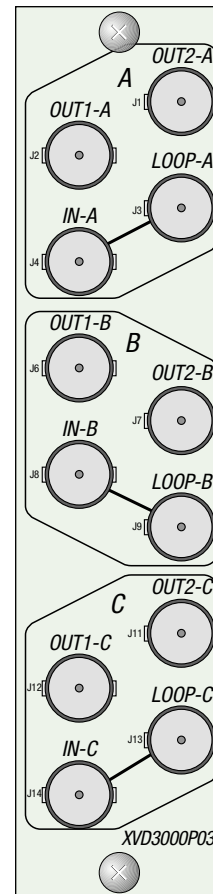
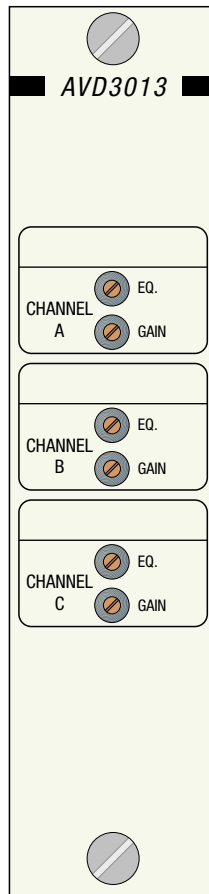
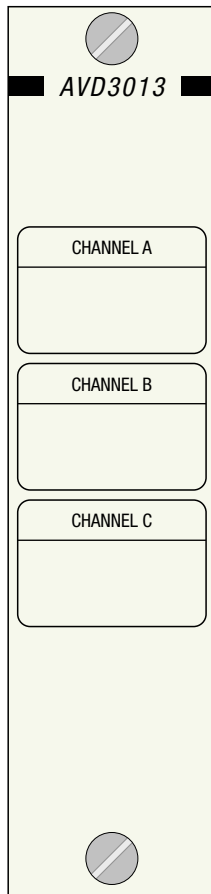
- Sin ecualizador	2,3 ± 0,2ns
- Con ecualizador	8 ± 2ns

### Especificaciones generales

Corriente máxima de alimentación (+V, -V) 450mA, 450mA

Peso aproximado incluyendo la traseña de conexión 350g

Temperatura de funcionamiento 0 - 50°C



### Información de pedido

AVD3013	AVD3013C01
AVD3013 con ecualizador específico para un tipo de cable	AVD3013C02 - tipo de cable



**ALBALÁ ingenieros**

C/ Medea, 4 • 28037 Madrid • España  
Tfno.: (34) 91 327 44 53 • Fax: (34) 91 327 44 17  
www.albalaing.es