

Descripción

El módulo AVD3000 es un distribuidor de vídeo doble de cinco salidas por canal con entradas en bucle y ecualización de sus entradas. También es posible utilizar el módulo AVD3000 como un único distribuidor con diez salidas con entrada en bucle y ecualización.

El AVD3000 dispone de un ecualizador de tres bandas diseñado para que permita corregir con facilidad y precisión las distorsiones introducidas por una gran variedad de cables coaxiales.

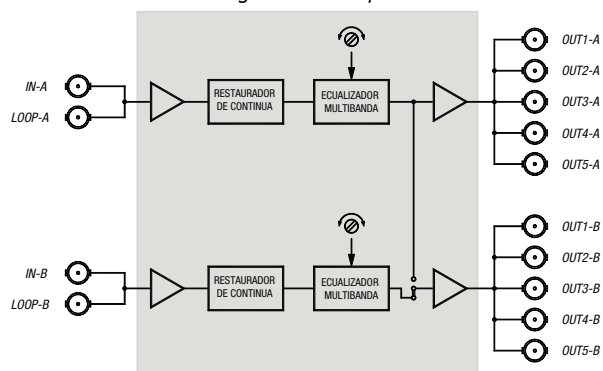
El AVD3000 incorpora un restaurador del nivel de continua de la señal de vídeo con dos velocidades de actuación y posibilidad de ser deshabilitado mediante postes de programación internos.

El AVD3000 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 vídeo versátil, puede configurarse como:
 - Dos distribuidores de cinco salidas.
 - Un distribuidor de diez salidas.
- Entradas en bucle.
- Ecualizador de tres bandas optimizado para una gran variedad de cables coaxiales, permite ecualizar la respuesta en frecuencia hasta 10MHz con $\pm 0,2$ dB de rizado en amplitud de:
 - 300 metros de cable tipo RG59.
 - 500 metros de cable tipo RG11.
- El restaurador de continua puede ser deshabilitado.
- Un cofre UR3000 puede alojar hasta 10 módulos AVD3000 con fuente redundante y 12 sin fuente redundante.
- Un cofre UR3100 puede alojar hasta tres módulos AVD3000.
- Bajo consumo.

Diagrama de bloques



Especificaciones de vídeo

Condiciones de prueba:

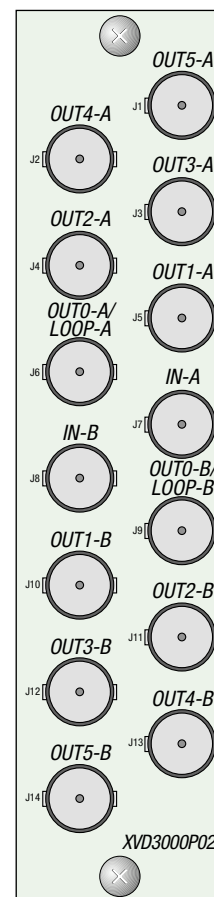
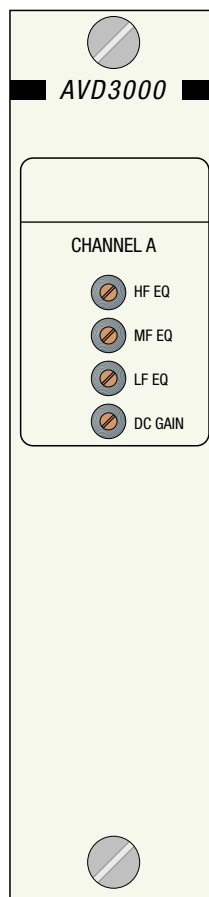
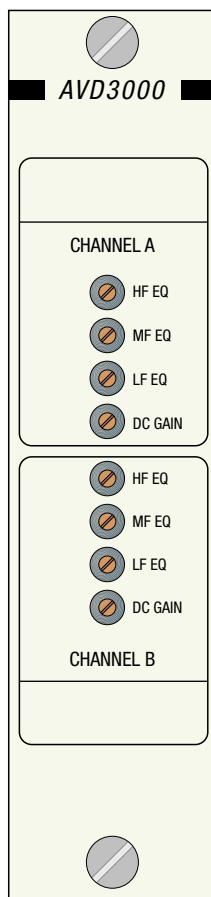
- $1V_{pp}$, 0dB
- Frecuencia de subportadora (f_{sc}) 4,43MHz

Impedancia y conector de entrada	En lazo, alta impedancia; BNC
Pérdidas de retorno en la entrada	> 45dB a 10MHz
Impedancia y conector de salida	$75\Omega \pm 1\%$; BNC
Pérdidas de retorno a la salida	> 35dB a 10MHz
Separación entre salidas a f_{sc}	> 45dB
Ganancia diferencial	< 0,1%
Fase diferencial	< 0,1°
Respuesta en frecuencia para cualquier longitud de cable menor de 300m hasta 10MHz (RG59 o similar)	$\pm 0,2dB$

S/N sin ponderar con ref = $0,7V_{rms}$	> 70dB RMS, 40Hz - 6MHz
Retardo luminancia-crominancia	< 1ns
Tilt (V)	< 0,2%
Tensión de offset en la salida	$\pm 10mV$
Atenuación del zumbido de 50Hz en la posición fast del restaurador de continua	> 20dB
Margen dinámico	$\pm 1,5V$
Retardo entrada-salida	10ns \pm 2ns

Especificaciones generales

Corriente máxima de alimentación (+V, -V)	200mA, 200mA
Peso aproximado incluyendo la traseira de conexión	350g
Temperatura de funcionamiento	0 - 50°C



Información de pedido

AVD3000	AVD3000C02
AVD3000. Una sección con una entrada y 10 salidas	AVD3000C03
AVD3000. Como el AVD3000C03, pero con impedancia de 50Ω	AVD3000C04
AVD3000. Como el AVD3000C02, pero con impedancia de 50Ω	AVD3000C05



ALBALÁ ingenieros

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