

Enrutamiento

Matrices de Inserción con Genlock



Videoswitch

Videoswitch ha desarrollado un conjunto de equipos destinados al enrutamiento de señales de video y audio analógicas, que cubren distintas necesidades tanto de aplicaciones broadcast, de video profesional como para cableoperadores. El sistema de enrutamiento de Videoswitch está ideado para obtener el máximo rendimiento del espacio, y la mayor versatilidad, adecuándose a las necesidades de cada instalación. Para cumplir con este objetivo, existen diversas configuraciones posibles que permitirán optimizar cada proyecto. La modularidad permite la fácil expansión dentro de cada línea de productos.

Matrices MXG

Se trata de un equipo de calidad Full Broadcast presentado en gabinetes de 1 UR, controlable a través de un remoto dedicado o mediante una PC.

Se pueden programar conmutaciones en fecha y hora; se guarda el último estado en caso de cortes de energía.

La configuración estándar de estas matrices tiene 10 entradas y 10 salidas principales en video y audio, y 6 canales auxiliares con genlock. Estos canales auxiliares se pueden usar para sobreimprimir videos PiP, logos, animaciones, textos, mensajes, etc. (con un insertor del tipo MGL2000), para inserción de comerciales con genlock (con un insertor del tipo ICNG-MC), o bien para ruteo estándar (XY). Tienen además opción de 1 ó 2 salidas de Prevío. Las matrices de video cuentan también con un circuito restaurador de señal en cada una de sus entradas que permite mejorar la calidad de las señales que ingresan a la matriz. También tienen un AGC, un enclavador y un detector de presencia de señal por cada una de sus entradas.

Tanto las placas principales como las fuentes de alimentación son extraíbles para facilitar el mantenimiento.

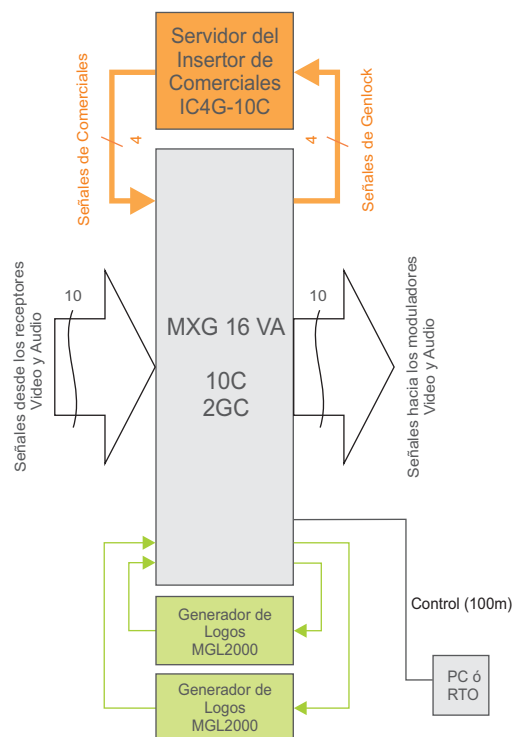
De acuerdo a la aplicación se agruparán para formar esquemas con distinta cantidad de niveles, trabajando como una única matriz de hasta 160 canales (16 niveles).

De esta manera se implementan conjuntos combinando cualquier modo de video con cualquiera de audio.

➤ Video compuesto, S-Video, YUV, RGB ➤ Audio Mono, Estéreo, SAP

Las conmutaciones se realizan en el intervalo vertical y pueden ejecutarse por separado entre audio y video, o en forma conjunta.

El remoto puede ser único o se puede instalar uno en cada destino según se requiera. Distancia entre el remoto y la unidad principal de 1000 metros con par trenzado, para menores distancias se puede utilizar cable telefónico de 4 hilos.



MXG 16 VA

La principal característica de este producto está dirigida a aplicaciones de cableoperadores, permitiendo que el cableoperador pueda insertar publicidad sincronizando la señal de comercial con la señal a reemplazar antes de cada conmutación, con lo cual se obtiene una conmutación perfecta al insertar el comercial (sin salto vertical, ni pasaje por negro). Este también es un requerimiento para algunos sistemas de acceso condicional, donde la señal se codifica de tal forma que no puede tener saltos en el sincronismo. Adicionalmente puede configurarse para insertar hasta 6 Generadores de Caracteres / Logos. Además pueden combinarse varios módulos de audio y de video, de forma tal que las sobreimpresiones de los generadores de logos y las señales de comerciales genlockeadas puedan insertarse en cualquiera de los canales del conjunto (máximo 160 canales).

Especificaciones

Video

MXG 16 V

Entrada

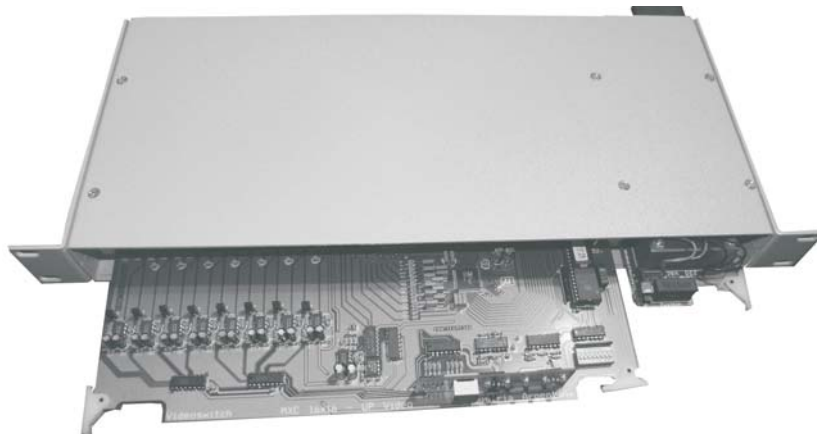
Cantidad	16
Terminadas en 75Ω	10
En loop	6
AGC	16
Impedancia	
En loop	>200KΩ
Terminadas	75Ω
Nivel de video	1Vpp/75Ω
Nivel máximo (con AGC)	2Vpp

Salida

Cantidad	16
En 75Ω	10
En loop (alta impedancia)	6
Nivel	1Vpp/75Ω
DC	0V ± 20mV

Características

Respuesta en frecuencia	6MHz (0.1dB)
Fase diferencial	<1°
Ganancia diferencial	<1%
Ganancia	Unitaria
Cross Talk	< -50dB (4.4MHz)
Enclavamiento	Back-Porch
SNR	-52dB
Tiempo de propagación	56ns
Consumo	<19W



Audio

MXG 16 A

Entrada

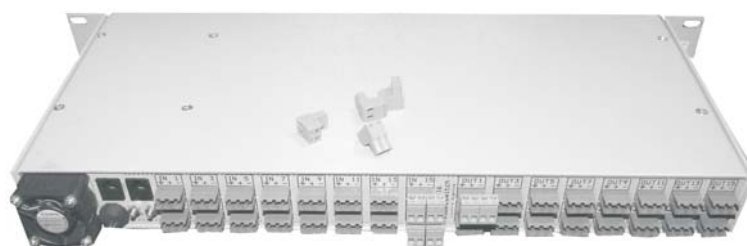
Cantidad	16
Impedancia	
Balanceada	100KΩ
Desbalanceada	50KΩ
Nivel máximo	+20.8dBu

Salida

Cantidad	16
Impedancia	
Balanceada	66Ω
Desbalanceada	33Ω
Nivel máximo	
Balanceada	24.7dBu
Desbalanceada	20.2dBu

Características

Respuesta en frecuencia	20Hz - 20KHz (0.1dB)
Ganancia	Unitaria
DC	0V ± 20mV
RRMC	>52dB
Cross Talk	< -63dB
SNR	-80dB
THD	<0.5%
Consumo	<12W



Unidad principal

MF-MXG 16 V

Alto	1UR (44.45mm)
Ancho	19" (482mm)
Profundidad	187mm
Tensión de alimentación	110 o 220V
Conectores Video	BNC
Conectores de audio	

MF-MXG 16 A

Alto	1UR (44.45mm)
Ancho	19" (482mm)
Profundidad	187mm
Tensión de alimentación	110 o 220V

Bornera enchufable

Remoto

RTO-MXG

Alto	2 UR (88.90mm)
Ancho	19" (482mm)
Profundidad	62mm
Tensión de alimentación	110 o 220V
Cable de interconexión	Telefónico 4 hilos
Conector	RJ11