

# Enrutamiento

## Matrices (16 a 64 salidas)



# 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 MXC 16X16

Se trata de un conjunto de equipos de calidad Full Broadcast presentados en gabinetes de 1 UR, controlables 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 16 entradas y 16 salidas, en video y audio, con opción de salida de Previo. 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.

➤ 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 es configurable para realizar conmutaciones en forma directa o mediante orden con previo automático asignado a una salida, inhibir determinadas conmutaciones, conmutar pasando por negro, etc.

El remoto se conecta con la unidad principal mediante un par trenzado de hasta 1.000 metros, o menores distancias con cable telefónico de 4 hilos.



MXC 16x16 VA

### Serie de Matrices MXC 32x32 expandibles

Se trata de un conjunto de equipos de calidad Full Broadcast presentados en gabinetes de 3 UR, controlables 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 serie MXC 32x32 tiene 16 ó 32 entradas de video y audio (expandibles hasta 64), y 16 ó 32 salidas de video y audio (expandibles también hasta 64), con opción de salida de Previo. Las matrices de video cuentan también con un circuito restaurador de señal, un AGC, un enclavador y un detector de presencia de señal en cada una de sus entradas.

Tienen fuentes redundantes hot-swap con indicadores de falla y temperatura.

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

➤ 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 es configurable para realizar conmutaciones en forma directa o mediante orden con previo automático asignado a una salida, inhibir determinadas conmutaciones, conmutar pasando por negro, etc.

El remoto se conecta con la unidad principal mediante un par trenzado de hasta 1.000 metros, o menores distancias con cable telefónico de 4 hilos.

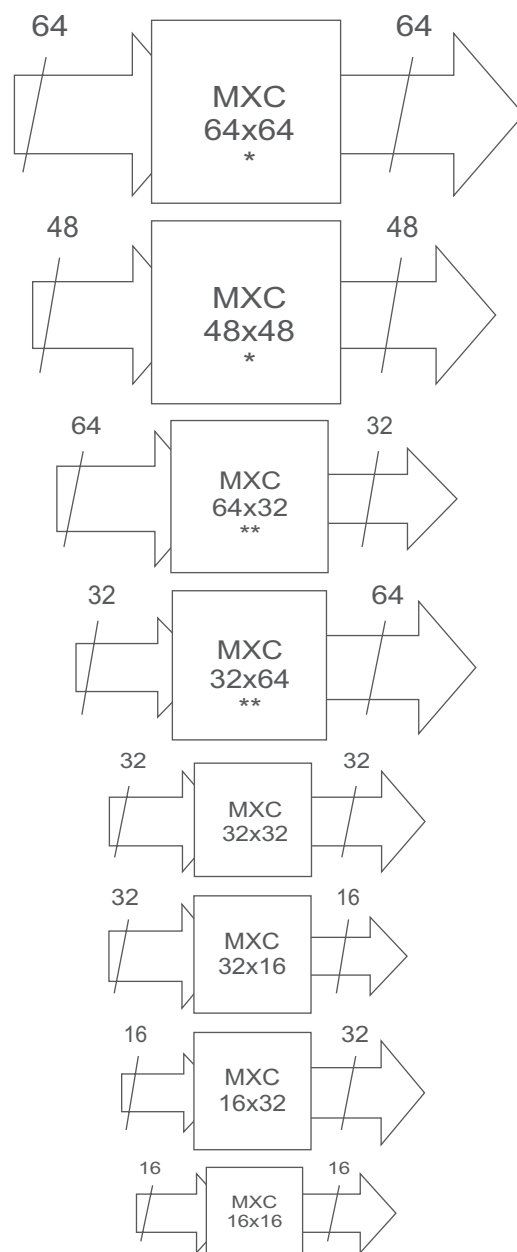
Opcionales:

- Control desde PC, mediante RS 232 (DB9), o en red por RS485 que permite entre otras opciones programar conmutaciones en fecha y hora.
- Adaptador aislado para RS232 a RS485 con la posibilidad de interconectar en red varios equipos utilizando un solo port de la PC.
- Expansiones económicas de los remotos que realizan funciones a pedido.
- GPI 8 salidas y 16 entradas

## Especificaciones

Video	MXC 16x16 V	MXC 32x32 V
<b>Entrada</b>		
Cantidad	16	16 / 32
Terminadas en 75Ω	10	-
En loop	6	16 / 32
AGC	16	16 / 32
Impedancia		
En loop	>200KΩ	>200KΩ
Terminadas	75Ω	-
Nivel de video	1Vpp/75Ω	1Vpp/75Ω
Nivel máximo (con AGC)	2Vpp	2Vpp
<b>Salida</b>		
Cantidad	16	16 / 32
En 75Ω	10	-
En loop (alta impedancia)	6	16 / 32
Nivel	1Vpp/75Ω	1Vpp/75Ω
DC	0V ± 20mV	0V ± 20mV
<b>Características</b>		
Respuesta en frecuencia	6MHz (0.1dB)	6MHz (0.1dB)
Fase diferencial	<1°	<1°
Ganancia diferencial	<1%	<1%
Ganancia	Unitaria	Unitaria
Cross Talk	< -50dB (4.4MHz)	< -50dB (4.4MHz)
Enclavamiento	Back-Porch	Back-Porch
SNR	-52dB	-52dB
Tiempo de propagación	56ns	56ns
Consumo	<19W	<30W

### Algunas posibles configuraciones:



\*Se obtiene combinando 4 módulos MXC 32x32.  
\*\*Se obtiene combinando 2 módulos MXC 32x32.

Audio	MXC 16x16 A	MXC 32x32 A
<b>Entrada</b>		
Cantidad	16	16 / 32
Impedancia		
Balanceada	100KΩ	100KΩ
Desbalanceada	50KΩ	50KΩ
Nivel máximo	+20.8dBu	+20.8dBu
<b>Salida</b>		
Cantidad	16	16 / 32
Impedancia		
Balanceada	66Ω	66Ω
Desbalanceada	33Ω	33Ω
Nivel máximo		
Balanceada	24.7dBu	24.7dBu
Desbalanceada	20.2dBu	20.2dBu
<b>Características</b>		
Respuesta en frecuencia	20Hz - 20KHz (0.1dB)	20Hz - 20KHz (0.1dB)
Ganancia	Unitaria	Unitaria
DC	0V ± 20mV	0V ± 20mV
RRMC	>52dB	>52dB
Cross Talk	< -63dB	< -63dB
SNR	-80dB	-80dB
THD	<0.5%	<0.5%
Consumo	<12W	<50W

Unidad principal	MF-MXC 16x16 V	MF-MXC 16x16 A	MF-MXC 32x32 V	MF-MXC 32x32 A
Alto	1UR (44.45mm)	1UR (44.45mm)	3UR (133.33mm)	3UR (133.33mm)
Ancho	19" (482mm)	19" (482mm)	19" (482mm)	19" (482mm)
Profundidad	187mm	187mm	250mm	250mm
Tensión de alimentación	110 o 220V	110 o 220V	110 o 220V	110 o 220V
Conectores Video	BNC		BNC	
Conectores de audio		Bornera enchufable		Bornera enchufable
<b>Remoto</b>				
Alto	2UR (88.90mm)			
Ancho	19" (482mm)			
Profundidad	62mm			
Tensión de alimentación	110 o 220V			
Cable de interconexión	Telefónico 4 hilos			
Conector	RJ11			