

POWERCROSS XVA8x8

Matriz de Video y Audio



CROSSPOINT XVA 8X8

MANUAL DE OPERACIÓN

Descripción:

La matriz XVA-8X8 permite canalizar señales de video y audio, desde cualquiera de sus canales de entrada a cualquiera de los canales de salida, sin ningún tipo de restricción (por ejemplo se puede enviar un canal de entrada a todos los de salida), sin la menor degradación de las señales de video y audio.

Como características destacables se deben mencionar:

- Reducido tamaño (ocupa una unidad de rack)
- Calidad full broadcast
- Corte en intervalo vertical (modo 8x7) con señales sincronizadas
- Operación sencilla mediante 6 teclas incluidas en el gabinete
- Visualización de todas las conexiones en la misma unidad
- Indicación de nivel de video y audio de la salida 8
- Conexión para manejo desde PC (software incluido)
- Desactivación de teclas para evitar alteraciones accidentales
- Memoria de conexiones (no se altera la matriz por cortes de energía)

Operación:

Las conexiones se visualizan en forma de matriz, mediante 64 leds ordenados en 8 filas por 8 columnas, que representan todas las posibilidades de interconexión entre los 8 canales de entrada y los 8 de salida.

Las filas son los canales de entrada, y las columnas son los canales de salida. Cada led iluminado indica una conexión, por ejemplo si está encendido el cuarto led de la fila seis, esto significa que la entrada 6 está conectada a la salida 4.

Para modificar la matriz de conexiones, se cuenta con 4 teclas de movimiento (flechas) y dos adicionales (conectar/desconectar).

Al presionar cualquiera de las flechas se visualiza una cruz dibujada en la matriz de leds. Una vez que esta cruz está visible, las flechas permiten desplazarla para señalar la conexión deseada.

Ubicada la entrada / salida mediante la cruz mencionada, se oprime una de las teclas “conectar” o “desconectar”, con lo que se activa o desactiva la conexión.

Luego de la conexión o desconexión descripta, la cruz deja de mostrarse, para facilitar la interpretación de la matriz de leds.

Combinaciones de Teclas:

Oprimiendo dos teclas al mismo tiempo se configuran algunas opciones del equipo. Estas opciones son:

- **Corte vertical:**

Oprimiendo las teclas “flecha izq.” y “flecha derecha” simultáneamente se activa la función Corte Vertical. Este modo de operación se utiliza cuando se cuenta con señales de video sincronizadas, y realiza la conmutación durante el intervalo vertical. Cuando se activa esta función no se puede utilizar la última salida de la matriz, operando por lo tanto con 8 entradas y 7 salidas.

- **Lock de teclado:**

Al oprimir las teclas “flecha arriba” y “flecha abajo” al mismo tiempo, se anula / habilita el teclado.

- **Visualización de Vúmetro:**

Las teclas “Conectar” y “Desconectar” presionadas simultáneamente activan / desactivan la visualización del indicador de nivel de video y audio. Este indicador da una idea de los niveles de señal presentes en la salida 8 de la matriz.

- **Conexión de PC:**

Todas las funciones se pueden realizar desde una PC a través de una conexión RS232. El software provisto con el equipo cubre las necesidades habituales para un manejo remoto. Para aplicaciones especiales que requieran un software específico, se detallan los comandos. Estos se pueden ejecutar desde cualquier aplicación que maneje el puerto serie de la PC, por ejemplo el Hiperterminal de Windows.

\$AYUDA	Muestra un listado de ayuda de comandos
\$CONxxyy	Conecta In xx a Out yy
\$DESxxyy	Desconecta In xx de Out yy
\$ERAYy	Desconecta todo de Out yy
\$STATUS	Muestra la Matriz de Conexiones (Formato Hexadecimal)
\$VUM	Activa visualización del Vumetro
\$LOCK	Desactiva los botones del frente del equipo
\$FREE	Activa los botones del frente del equipo
\$CLS	Limpia la pantalla de Hiperterminal
\$VERT CUT SI	Activa la función de conmutación en intervalo vertical.
\$VERT CUT NO	Desactiva la función de conmutación en intervalo vertical.

Para más detalles en los comandos de operación remota consultar al Dpto. Técnico Tiger S.R.L.

Especificaciones:

VIDEO:

ENTRADAS:

Cantidad de entradas :	8
Conector:	RCA, opcional BNC
Nivel:	1 V.p.p
Restauración de C.C.:	Enclavamiento de sincronismo por diodo.
Impedancia de Entrada:	75 Ohm.

SALIDAS:

Cantidad de Salidas:	8 (7 en modo Corte Vertical)
Conector:	RCA, opcional BNC
Nivel:	1 V.p.p.
Impedancia de Salida:	75 Ohm

PERFORMANCE

Respuesta en Frecuencia:	+/- 0,1 dB a 6 MHz.
Ganancia diferencial:	< 0,5%
Fase diferencial:	< 0,5°
Cross-talk:	> 65 dB

AUDIO:

ENTRADAS:

Cantidad de entradas :	8
Conector:	RCA (desbalanceado), opcional bornera a tornillo (balanceado)
Nivel máximo de entrada:	+20 dBm.
Impedancia de entrada:	600 ohms.

SALIDAS:

Cantidad de Salidas:	8
Conector:	RCA (desbalanceado), opcional bornera a tornillo (balanceado)
Nivel Máximo de Salida:	+20 dBm
Ganancia:	0 dB.

PERFORMANCE:

Respuesta en Frecuencia:	+/- 0,5 dB 30Hz - 20KHz.
Distorsión armónica total (THD)	<0,05% a +20 dBm.
Crosstalk:	> 65 dB a 1 KHz.

CONEXIÓN DE DATOS:

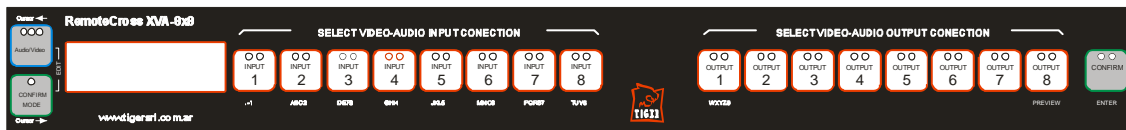
Conector:	Plug 2.5 mm
Protocolo:	RS232
Velocidad:	9600 baudios
Paridad:	None
Bits de datos:	8
Stop bit:	1

DIMENSIONES:

Formato:	Standard para Rack
Ancho:	19" (482,5 mm)
Alto:	1 3/4" (44,45 mm)
Profundidad:	12,3" (310 mm)

REMOTE PANEL RP-8X8
Panel de Control Remoto para Matriz de Video / Audio

MANUAL DE OPERACIÓN



Descripción:

El Panel de Control RP-8X8 permite manejar a distancia la operación de la matriz de Video y Audio CROSSPOINT XVA 8X8.

Este panel de operación remota agrega funcionalidades a la matriz, que no están disponibles cuando se la opera desde su propio panel frontal.

Como características destacables se deben mencionar:

- Reducido tamaño (una unidad de rack, sólo 10 mm de espesor)
- Permite operación de Video y Audio independiente o casado.
- Utiliza un simple cable telefónico para conectarse a la matriz.
- Hasta 50 metros de distancia.
- Se energiza a través del mismo cable.
- Visualización de Entradas/Salidas en display de cuarzo.
- Varios modos de operación: Con/Sin confirmación, Modo Switcher, Modo Previo.
- Desactivación de teclas para evitar alteraciones accidentales
- Teclas “Senso Touch”, no sujetas a desgaste o fallas.

Operación Normal:

- Se debe definir si las conmutaciones que se van a ejecutar son de Video, Audio o ambos. Para esto oprimir la tecla Video/Audio, la cual indica mediante luces cuál es su estado: Rojo → Video, Verde → Audio. Si ambas luces están apagadas, el panel no realizará cambios en las conexiones de la matriz (este estado permite evitar cambios accidentales).

Si ambas luces están encendidas, las conmutaciones se realizarán sobre Video y Audio simultáneamente (audio/video casados).

Para alterar las conexiones de video o audio independientemente, deben encontrarse encendidas las luces roja o verde respectivamente.

- Por otra parte, se puede optar por “Conmutación Inmediata” o “Conmutación al Confirmar”: Estos modos se seleccionan con la tecla “Confirm Mode”.

- Para canalizar una entrada a una o varias salida, se realizan dos pasos:
 - 1- Seleccionar el Video / Audio de entrada (Una de las ocho teclas)
 - 2- Oprimir la/las teclas de salida para activar el Video/Audio seleccionado en las salidas deseadas.
 - 3- Si se encuentra en modo “Confirmar”, las salidas seleccionadas se encontrarán titilando, indicando que al oprimir “Confirma” se ejecutarán los cambios de conexión.

Configuraciones especiales:

Monitoreo Previo en Salida 8:

Es posible configurar el sistema para que la octava salida de video / audio conecte en forma inmediata la entrada seleccionada. De esta manera, se puede monitorear cualquiera de las entradas con la sola acción de oprimir una tecla.

Para configurar este modo de operación, se debe cargar la palabra “PREVIO” en la indicación del display correspondiente a la salida 8. (Ver en la sección **Edición de Indicadores** el procedimiento para editar las etiquetas de cada tecla que se visualizan en el display).

Modo Switcher en Salida 1:

Este modo de operación permite canalizar con un solo toque de tecla cualquiera de las entradas a la Salida 1.

Para configurar este modo de operación, se debe cargar la palabra “SWITCHER” en la indicación del display correspondiente a la salida 1. (Ver en la sección “Edición de Indicadores...” el procedimiento para editar las etiquetas de cada tecla que se visualizan en el display).

Si bien es similar al funcionamiento descrito en el punto anterior (Modo Previo), difiere del mismo en que este modo se habilita y deshabilita en forma dinámica mediante la tecla “Confirm Mode”.

De esta manera, es posible utilizar el equipo como switcher (cualquier entrada se canaliza a la Salida 1 con un solo toque de la tecla de entrada), y también como matriz pasando de un modo a otro con la tecla “Confirm Mode”.

Cuando el equipo se encuentra en modo Switcher la tecla “Confirm Mode” titila permanentemente para que esta situación sea evidente.

Cuando se usa esta forma de operación, la tecla “Confirm” queda desactivada, y la operación de la matriz es únicamente en modo “Conmutación Inmediata”.

Edición de Indicadores de Entradas / Salidas en display:

El display integrado en el Control Remoto tiene por función principal indicar los nombres de cada una de las ocho entradas y ocho salidas de video/audio.

Obviamente es indispensable que el usuario tenga una forma sencilla de asignar estos nombres.

Los pasos para editar cualquiera de los indicadores son los siguientes:

- 1- Oprimir la tecla correspondiente a la entrada o salida que se desea editar
- 2- Oprimir simultáneamente las teclas “Audio/Video” y “Confirm Mode”. Esto provoca la aparición del cursor en el display.
- 3- Utilizar las teclas mencionadas para desplazar el cursor hacia la izquierda o derecha.

- 4- *Oprimir las teclas indicadas con caracteres alfabéticos para cambiar la letra indicada por el cursor.*
- 5- *Para terminar la edición oprimir la tecla “Confirm” ubicada a la derecha del panel.*

Especificaciones:

Cantidad de teclas :	19
Tecnología:	Sensado Capacitivo
Feed back de tecla oprimida:	Buzzer integrado al panel
Display:	Alfanumérico, 16 Caracteres, 2 Líneas
Conector:	RJ11, 4 contactos
Cable de conexión:	Telefónico estándar de 4 hilos.
Distancia máxima:	50 metros
Protocolo:	RS232
Velocidad:	9600 baudios
Paridad:	None
Bits de datos:	8
Stop bit:	1
Alimentación:	8 Volt CC, desde la Matriz de Video/Audio

Dimensiones:

Formato:	Standard para Rack
Ancho:	19" (48,2 cm)
Alto:	1 3/4" (4,44 cm)
Profundidad:	0,4" (1 cm)