

AS-4

MIDI Audio Switcher

Español

Manual del Usuario

Versión 1.0
Diciembre del 2009

Max Control

Indice

DESCRIPCIÓN	3
OPERACIÓN.....	3
CUIDADO DEL PRODUCTO	10
ESPECIFICACIONES.....	11
MIDI IMPLEMENTATION CHART	12
GARANTÍA	13
CONTACTO	15

Felicitaciones, usted ha adquirido el MIDI Audio Switcher Max Control AS-4. Este equipo está construido con componentes de la más alta calidad para brindarle las mejores prestaciones.

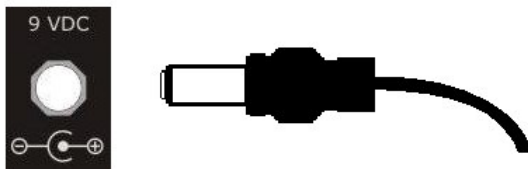
Descripción

El Max Control AS-4 es un conmutador de audio de 4 loops true bypass independientes controlable vía MIDI. El AS-4 también se puede usar para controlar funciones de amplificador (reverb, cambio de canal, etc), cumpliendo así la función de footswitch.

Responde a mensajes MIDI control change en el canal MIDI 15 (CC 80-83 en modo latching, CC 104-107 en modo momentary), y program change (únicamente modo latching, ver tabla 2).

Operación

Para comenzar a utilizar el equipo conecte una fuente de alimentación de 9 volts, 500mA al equipo:



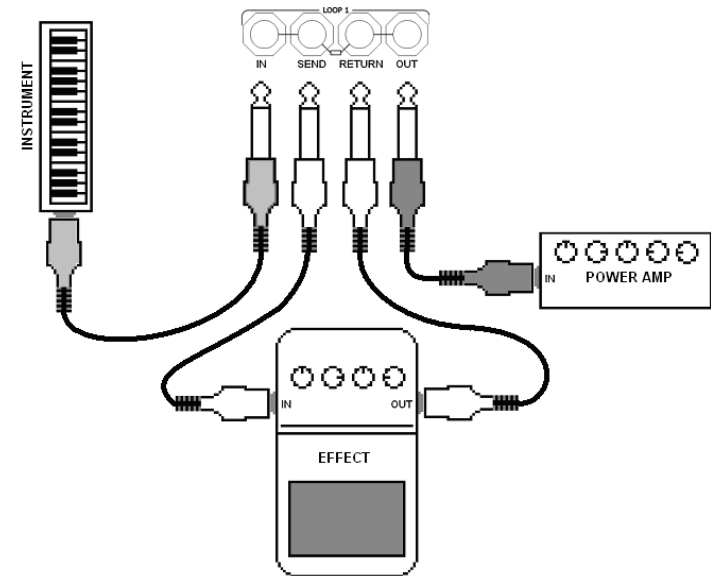
Luego conectar los efectos a los loops del conmutador. La señal ingresa a cada loop por el conector IN, y sale por el conector OUT. La salida SEND se conecta a la

Contacto

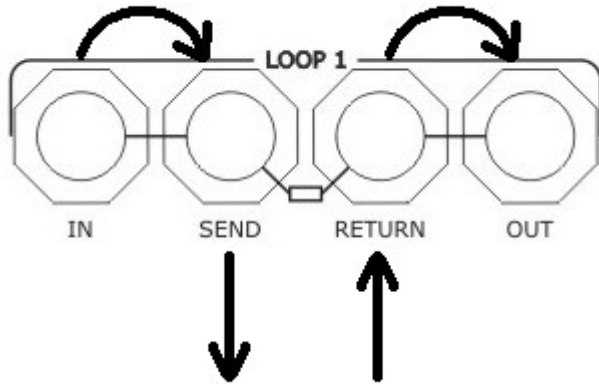
En caso de requerir servicio técnico concurrir al local donde fue adquirido el equipo. Por consultas técnicas ingresar a <http://maxcontrol.com> y completar el formulario de consultas.

entrada del efecto, y la salida del efecto a la entrada RETURN.

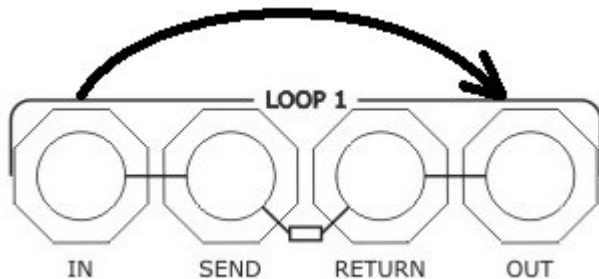
Ejemplo de conexionado de un loop:



Cada loop funciona de forma independiente. Cuando el loop está encendido, éste envía la señal al efecto, y en la salida OUT se tiene la señal procesada.



Cuando el loop está apagado, la señal pasa directamente de la entrada IN a la salida OUT, sin pasar por el efecto (true-bypass).



- Daños por fallas en la red eléctrica de alimentación del equipo, apagones de luz con el equipo encendido y sin poseer estabilizador, defectos de instalación, o cualquier otro motivo no atribuible a un desperfecto de fabricación.
- Daños por operación o uso inadecuado, tales como conexión a fuentes de alimentación no adecuada, cortocircuitos provocados por conexiones externas hechas con cables defectuosos, conexión a circuitos de alta corriente, golpes, caídas, exposición a altas temperaturas o a productos químicos nocivos para el producto o a tiempos prolongados a los agentes atmosféricos, o cualquier otra falla emergente de un mal uso o negligencia.
- Daños ocasionados por otros equipos interconectados al producto.
- Reparaciones necesarias por causa de accidentes, uso inadecuado, instalación incorrecta o inadecuada por personal no calificado, falta de ventilación durante el funcionamiento.
- Daños producidos por sulfatación, humedad, rayos, cambios bruscos de tensión eléctrica, deficiencias de la misma.
- Uso del aparato con tensiones distintas a 220 Volt de C.A. y/o sin conexión a tierra cuando el equipo lo requiere, uso de abrasivos, corrosión, inundaciones, entrada de agua y/o arena a partes no destinadas a tal fin.
- Defectos causados debido a la adaptación de piezas y/o accesorios que no pertenezcan al equipo, así como de cualquier otra causa derivada de la no-observancia de normas establecidas en el manual de instrucciones o contra cualquier factor ajeno al uso del aparato, golpes o rupturas intencionales o fortuitas
- Piezas que hayan sido sometidas a desgaste mecánico, como interruptores, conectores, relays, etc.

Límites de responsabilidad

7. En ningún caso la responsabilidad de MAX CONTROL excederá el valor del elemento defectuoso y bajo ninguna circunstancia.
8. Dado que la Garantía es otorgada sobre el producto vendido y no sobre su capacidad de funcionamiento en cualquier circunstancia, MAX CONTROL no asume responsabilidad alguna en casos en que el mismo no funcione perfectamente en el equipo o lugar en el cual está instalado.
9. MAX CONTROL no será responsable por el daño emergente ni lucro cesante o daños a la propiedad o daño moral ni cualquier otro tipo de responsabilidad civil o de cualquier clase, ya sea propio del cliente o de terceros originados en la eventual falla de los productos entregados.

Garantía

Cobertura:

1. MAX CONTROL garantiza que el producto amparado por esta garantía ha sido fabricado de acuerdo a las más altas normas de calidad. No obstante, en caso de defecto de fabricación fehacientemente comprobado, la reparación se efectuará sin cargo según las condiciones del presente certificado de garantía.
2. El aparato que en este certificado se individualiza queda garantizado por el término de 12 (doce) meses, a partir de la fecha de compra del mismo que conste en la correspondiente factura la cual deberá ser exhibida junto con esta Garantía para hacer valer la misma.
3. En el caso de falla, MAX CONTROL efectuará la reparación y/o reposición de partes para su correcto funcionamiento. La obligación de MAX CONTROL se limita a reparar la unidad, cambiando las piezas que pudieran resultar defectuosas. Sin embargo, MAX CONTROL se reserva el derecho de reemplazar el producto en los casos que así lo considere, en cuyo caso el equipo a ser entregado en reemplazo del defectuoso será igual al producto inicialmente adquirido por el cliente. Si no hubiera existencia de este producto en el Distribuidor o se hubiere discontinuado su fabricación el producto original será reemplazado por un producto similar, equivalente al adquirido por el cliente, o por el producto que lo hubiera sustituido en la línea de producción.

Condiciones:

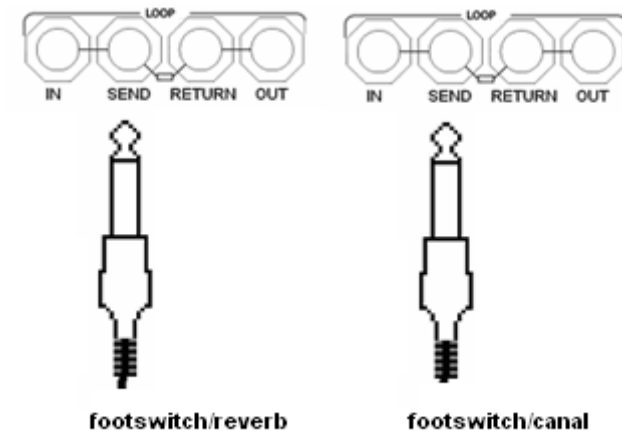
4. Para hacer uso de la Garantía, el propietario del mismo deberá dirigirse al local en el cual compró el producto y deberá suministrar:
 - a) Factura original de venta, con la correspondiente fecha, sin enmendaduras ni tachaduras.
 - b) Su nombre completo.
 - c) Su domicilio y teléfono.
 - d) Una descripción del problema.
 - e) Número de serie del producto.

5. Es requisito indispensable para el uso de la presente Garantía, que el número de serie mecánico o electrónico del producto se encuentre legible e inalterado. Asimismo, la falta de la caja original, manuales, etiquetas y demás elementos que permitan identificar el producto invalidará la Garantía del mismo, sin excepción.

Exclusiones:

6. Esta Garantía no ampara los siguientes desperfectos y/o situaciones:
 - Desgaste por uso.
 - Superficies exteriores que hubieran sido rayadas y/o dañadas debido al uso normal o anormal del producto.

Para controlar amplificadores con entrada de footswitch conectar la entrada de footswitch del amplificador al conector SEND (normal cerrado) o OUT (normal abierto) de un loop. Si la entrada de footswitch tuviera un jack estereo se deberá emplear un cable Y, los plugs mono del mismo se conectarán cada uno a un loop separado:



Algunos amplificadores utilizan footswitchs con pulsadores con retención, en cuyo caso se deberá utilizar el loop en modo latching (CC 80-83 en canal 15).

Otros amplificadores utilizan footswitchs con pulsadores momentáneos, en esos casos se deberá utilizar el loop en modo momentary (CC 104-107 en canal 15).

Tabla 1:

Control Change (canal 15)		Loop
Decimal (zero based)	Hexadecimal	loop 1
80	50	latching
81	51	latching
82	52	latching
83	53	latching
104	68	momentary
105	69	momentary
106	6A	momentary
107	6B	momentary

En el modo latching, los mensajes control change con valor 0 desactivan el loop, los mensajes con valor 127 lo activan.

En el modo momentary se ignora el valor del mensaje control change.

MIDI Implementation Chart

Function...		Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Default		x	15	
Channel Changed		x	15	
Note Number		x	x	
Control Change	0-127	x	0	
Prog Change	0- 127		0	
System Exclusive		x	x	
Notes	0 = Yes x = Not implemented			

Especificaciones

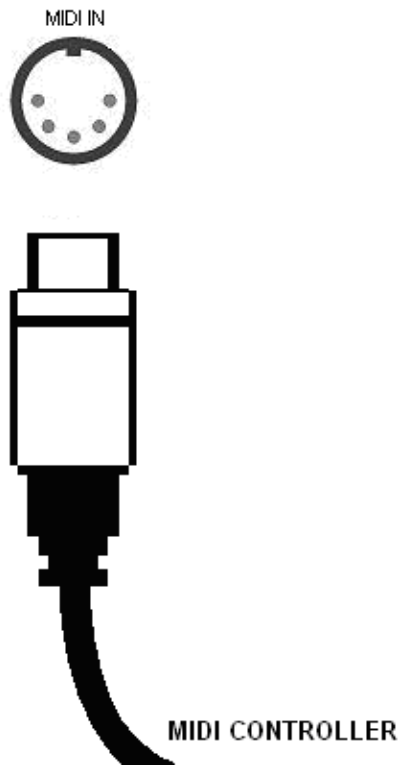
- 4 loops true bypass independientes operados por relays de bajo ruido
- Conectores de audio IN/SEND/RETURN/OUT en cada loop. Los loops son totalmente independientes.
- Conectores MIDI IN/OUT/THRU
- Controlable mediante mensajes MIDI control change y program change.
- Gabinete metálico que brinda un blindaje contra las interferencias electromagnéticas.
- 4 LEDs que indican el estado de cada loop
- Alimentación: 9V 250mA
- Dimensiones: 145 x 95 x 45 mm.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento.

Tabla 2:

Program Change (canal 15)		Loop			
Decimal (zero based)	Hexadecimal	loop 1	loop 2	loop 3	loop 4
0	0	off	off	off	off
1	1	ON	off	off	off
2	2	off	ON	off	off
3	3	ON	ON	off	off
4	4	off	off	ON	off
5	5	ON	off	ON	off
6	6	off	ON	ON	off
7	7	ON	ON	ON	off
8	8	off	off	off	ON
9	9	ON	off	off	ON
10	A	off	ON	off	ON
11	B	ON	ON	off	ON
12	C	off	off	ON	ON
13	D	ON	off	ON	ON
14	E	off	ON	ON	ON
15	F	ON	ON	ON	ON

Por último, conectar un MIDI controller en la entrada MIDI del AS-4:



Cuidado del producto

Evite limpiar el equipo con productos abrasivos o solventes. Mantener seco, y libre de polvo. No conecte a los loops circuitos de potencia tales como lámparas de iluminación o parlantes. Mantener ventilado.