

**ACX-8**

**Programmable Amp  
Controller**

**Manual de Usuario**

Version 1.2  
Agosto 2016

**Max Control**

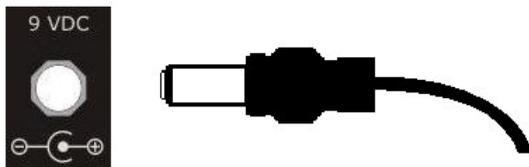
Felicitaciones, usted ha adquirido el amp controller Max Control ACX-8. Este equipo está construido con componentes de la más alta calidad para brindarle la mejor performance.

### **Descripción**

El Max Control ACX-8 es un amp controller programable con 8 salidas de relays (4 jacks TS + 4 jacks TRS + 1 jack DIN 8 customizable) y 9 LED/botones.

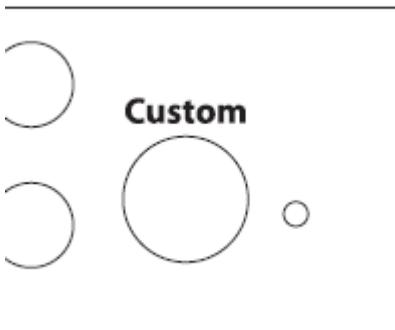
### **Conexiones**

Para comenzar a usar el amp controller, conecte una fuente standard de 9V DC / 300mA / 2.1mm en el jack de entrada **9VDC**:

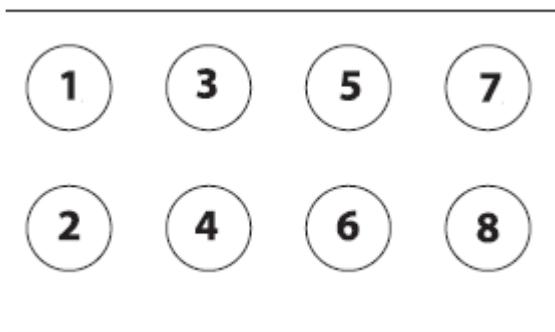


El conector **MIDI IN** de 7 pins provee alimentación phantom a la pedalera controladora. Conecte su pedalera MIDI en esta entrada.

Luego puede conectar la entrada **FOOTSWITCH** del amplificador al conector **CUSTOM** del ACX-8 (requiere adaptador interno específico para cada modelo de amplificador) utilizando un cable DIN de 8, 7, 5 ó 3 pins.

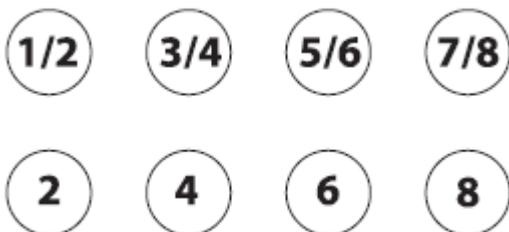


Si el amplificador tiene entradas **EXTERNAL SWITCHING** puede conectar a las salidas 1 a 8 del ACX-8 utilizando cables TS.



Si el amplificador tiene entrada de footswitch TRS se puede conectar a las salidas TRS 1/2, 3/4, 5/6 ó 7/8 utilizando un cable TRS.

---



## Configuración

El ACX-8 es 100% configurable, se puede configurar el canal MIDI (1 a 16), el comportamiento de cada uno de los relays (latch, momentary, power, ground), y asociar los relays en grupos (necesario para la selección de canales en algunos amplificadores). Los grupos de relays se utilizan cuando se requiere que no se active más de un relay del grupo.

### Configuración del canal MIDI

Utilice la función **LEARN** para configurar el canal MIDI. A tal fin, con el equipo apagado presione el botón **Lock** y sin soltarlo encienda el equipo, luego suéltelo y presione el botón 8. Finalmente, envíe un mensaje program change desde la pedalera controladora. Los LEDs parpadearán indicando que el amp controller se configuró para utilizar el canal MIDI de acuerdo al program change recibido.

### Configuración de los relays

Configure los relays como **latch**, **momentary**, **power** o **ground**, según lo requiera el amplificador. Si un relay está configurado como **latch** el LED correspondiente enciende **sin parpadear**. Si un relay está configurado como **momentary** el LED correspondiente enciende **parpadeando** varias veces por segundo. Los relays tipo **power** no encienden nunca, y los tipo

**ground** están siempre encendidos. El tipo **power** corresponde al pin de **alimentación** del footswitch para el caso de los amplificadores que envían alimentación por el cable, configurando un relay como **power** se previenen los cortocircuitos. El tipo **ground** corresponde al pin de masa, el cual debe estar siempre conectado eléctricamente. Para cambiar la configuración de un relay desconecte la alimentación, con el amp controller apagado presione el botón correspondiente al relay que desea configurar (**1 a 8**), y sin soltarlo conecte la alimentación, espere 2 segundos, y suelte el botón. Repita esta operación las veces que sea necesario.

### **Configuración de grupos de relays**

Para crear un grupo, con el equipo apagado presione todos los botones que se desea agrupar, y sin soltarlos encienda el equipo, luego suelte los botones, apague y encienda el equipo. En caso de ser necesario, se pueden borrar los grupos utilizando la función **ERASE GROUPS**. A tal fin, presione el botón Lock y sin soltarlo encienda el equipo, luego suéltelo y presione el **botón 7**.

### **Edición de los presets**

Para modificar los presets debe deshabilitar el **Lock** presionando durante el botón correspondiente hasta que se apague el LED de **Lock**. Luego envíe un program change al amp controller y presione los botones **1 a 8** según sea

necesario. Los cambios se graban automáticamente. Para encender el **Lock** presione el botón correspondiente. El **Lock** previene la edición accidental de los presets.

### **Control individual de los relays**

Los relays también se pueden controlar individualmente mediante mensajes MIDI control change:

- Relay 1: CC#80
- Relay 2: CC#81
- Relay 3: CC#82
- Relay 4: CC#83
- Relay 5: CC#84
- Relay 6: CC#85
- Relay 7: CC#86
- Relay 8: CC#87

Un control change con valor 127 enciende el relay, mientras que con valor 0 lo apaga.

### **Funciones Backup y Restore**

Es posible proteger la configuración completa del equipo utilizando la función **BACKUP**. Para ello, con el equipo apagado, presione el botón **Lock** y sin soltarlo encienda el equipo, luego suéltelo y presione el **botón 2**.

Para recuperar la última configuración protegida con esta función utilice la función **RESTORE**, presione el botón **Lock** y sin soltarlo encienda el equipo, luego suéltelo y presione el **botón 3**.

### **Reset de fábrica**

Puede resetear el equipo utilizando la función **FACTORY RESET**. A tal fin, presione el botón Lock y sin soltarlo encienda el equipo, luego suéltelo y presione el **botón 1**. Esta función elimina todos los presets y configuración global.

***UTILICE ESTA FUNCIÓN CON PRECAUCIÓN***

### **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.

## **Especificaciones**

- 100% programable
- 8 salidas de relay configurables como latch, momentary, power o ground.
- 4 jacks de salida de relays TRS (relays 1/2, 3/4, 5/6, 7/8), 4 jacks TS (relays 2, 4, 6, 8) y 1 jack DIN 8 customizable (requiere adaptador interno específico para cada modelo de amplificador).
- Responde a mensajes MIDI program change y control change
- Canal MIDI configurable
- 8 LEDs indicadores de estado de relay.
- Entrada MIDI IN con alimentación phantom
- Salida MIDI THRU sin latencia
- 128 presets
- 9 botones
- 9 LEDs
- Funciona con fuentes de entre 9 y 12V
- Consumo eléctrico: 250mA
- Dimensiones: 188mm (ancho) x 44mm (altura) x 80mm (profundidad)
- Peso: 0,4 Kg

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## MIDI Implementation Chart

Function...		Transmitted	Recognized	Remarks
Basic	Default	x	1	
Channel	Changed	x	1 - 16	
Note		x	x	
Control	0-127	x	0	80-87
Change				
Prog	0- 127		0	
Change				
System	Exclusive	x	x	
Notes		O = Yes x = Not implemented		

## **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.
  - 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.

## **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.