CORSYNTH

C106 DUAL LOOPABLE VC AD ENVELOPE & MORE

MANUAL DE USUARIO

C106 DUAL LOOPABLE VC AD ENVELOPE & MORE

El **C106 Dual Loopable VC AD Envelope & more** es realmente un módulo muy versatil. No es solo dos envolventes Ataque / Decaimiento controladas por voltaje, es ademas un doble VC LFO, un generador de audio, un generador de envolventes complejas, un doble delay de pulso, una envolvente AD controlada por voltaje con tiempo de delay ajustable y más..

El núcleo de este módulo son dos envolventes Ataque / Decaimiento controladas por voltaje con opción de bucle, y que pueden ser conectadas de distintas maneras para crear diferentes funciones :

Modos de conexión :

Dos envolventes Ataque / Decaimiento independientes (disparo único o bucle)

La Envolvente A dispara la Envolvente B al terminar su fase de Ataque

La Envolvente A dispara la Envolvente B al terminar su fase de Decaimiento

La Envolvente B dispara la Envolvente A al terminar su fase de Decaimiento

La Envolvente A dispara la Envolvente B al terminar su fase de Ataque y la Envolvente B dispara la Envolvente A al terminar su fase de Decaimiento

La Envolvente A dispara la Envolvente B al terminar su fase de Decaimientoy la Envolvente B dispara la Envolvente A al terminar su fase de Decaimiento

Cada envolvente dispone de cuatro controles manuales, Tiempo de Ataque / Decaimiento y control de la curva del Ataque y Decaimiento (de forma continua de exponencial a logarítmica).

Los tiempos de Ataque y Decaimiento pueden ser controlados por voltaje usando para ello alguna de las tres entradas de modulación disponibles, una para el tiempo de Ataque, otra para el tiempo de decaimiento y por ultimo otra que controla simultáneamente el tiempo de Ataque y de Decaimiento.

Tiempos de Ataque y Decaimiento (sin control por voltaje):

Ataque Exponencial : de 0.5 ms a 7.5 s

Ataque Logarítmico : de 5.5 ms a 68 s

Decaimiento Exponencial : de 4 ms a 10 s

Decaimiento Logarítmico : de 37 ms a 94 s

Cada una de las envolventes tiene una salida de envolvente (0 a 5V), una salida bipolar (+/-5V), una salida que emite un pulso cuando la envolvente termina la fase de Decaimiento, y una entrada para la señal de disparo (gate / trigger).

Además existen otras dos salidas comunes a las dos envolvente que incluyen funciones especiales:

Salida A+B: su salida es la suma de la Envolvente A y la Envolvente B. Esta función es muy util para la creación de envolventes complejas.

Salida A-B: su salida es la resta de la Envolvente A y la Envolvente B. Usando esta salida se pueden obtener envolventes invertidas, formas de onda complejas que pueden ser utlizadas como fuente de modulacion o de audio…

C106 Dual Loopable VC AD Envelope & More
Panel Frontal

Entrada CV del Tiempo de Ataque

Control de Tiempo de Ataque

Interruptor Loop on / off

Control de Tiempo de Decaimiento

Entrada CV del Tiempo de Decaimiento

Interruptor conexión A - B

Control de Tiempo de Ataque

Interruptor Loop on / off

Control de Tiempo de Decaimiento

Entrada CV del Tiempo de Decaimiento

Salida Bipolar Env A

Entrada Gate A

Salida de Pulso End A

Salida Envolvente A

Salida Env A - Env B

Control de la curva de Ataque

Entrada CV del Tiempo de Decaimiento y Ataque

Control de curva de Decaimiento

Interruptor conexión B - A

Entrada CV del Tiempo de Ataque

Control de la curva de Ataque

Entrada CV del Tiempo de Decaimiento y Ataque

Control de curva de Decaimiento

Salida Env A + Env B

Entrada Gate B

Salida Bipolar Env B

Salida Envolvente B

Salida de Pulso End B

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTROLES

ATTACK A

Este potenciómetro establece el **Tiempo de Ataque** de la Envolvente A. El tiempo total de ataque depende también del control Attack Shape y el control CV del ataque.

Tiempos de Ataque sin control por voltaje :

Ataque exponencial : de 0.5ms a 7.5s
Ataque logarítmico : de 5.5ms a 68s

AT SHAPE A

Este potenciómetro estable la **Curva de Ataque de la Envolvente A** y es continuamente variable entre exponencial y logarítmico.

DECAY A

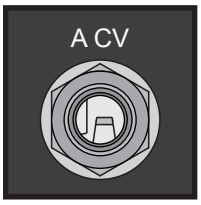
Este potenciómetro establece el **Tiempo de Decaimiento** de la Envolvente A. El tiempo total de decaimiento depende también del control Decay Shape y el control CV del decaimiento.

Tiempos de Decaimiento sin control por voltaje :

Decaimiento exponencial : de 4ms a 10s
Decaimiento logarítmico : de 37ms a 94s

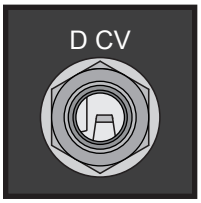
D SHAPE A

Este potenciómetro estable la **Curva de Decaimiento de la Envolvente A** y es continuamente variable entre exponencial y logarítmico.



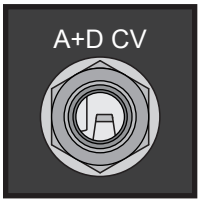
A CV (Envolvente A)

Entrada CV del tiempo de Ataque. Esta señal se suma al valor de Ataque establecido por el potenciómetro **Attack A.**Esta entrada acepta valores positivos y negativos (+/-5V). Una señal positiva genera tiempos de Ataque más largos y si es negativa más cortos.



D CV (Envolvente A)

Entrada CV del tiempo de Decaimiento. Esta señal se suma al valor de Decaimiento establecido por el potenciómetro **Decay A.** Esta entrada acepta valores positivos y negativos (+/-5V). Una señal positiva genera tiempos de Decaimiento más largos y si es negativa más cortos.



A+D CV (Envolvente A)

Entrada CV del tiempo de Ataque y Decaimiento. Esta señal se suma al valor de Ataque / Decaimiento establecidos por los potenciómetros **Attack A y Decay A.** Esta entrada acepta valores positivos y negativos (+/-5V). Una señal positiva genera tiempos de Ataque y Decaimiento más largos y si es negativa más cortos.

LOOP ON/OFF SWITCH (Envolvente A)

Loop mode: Al llegar al final de la fase de Decaimiento la envolvente se reinicia automáticamente.

Single Shot mode: Al llegar al final de la fase de Decaimiento la envolvente permanecerá a 0V hasta que se reciba otra señal Gate/ Trigger.

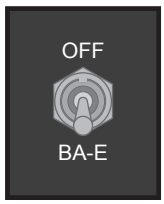
ENV A - ENV B CONNECTION SWITCH

Este interruptor conecta la Envolvente A con la Envolvente B.

AB-A : La Envolvente A dispara la Envolvente B al terminar la fase de Ataque.

Center position : Sin conexión.

AB-E : La Envolvente A dispara la Envolvente B al terminar la fase de Decaimiento.



ENV B - ENV A CONNECTION SWITCH

Este interruptor conecta la Envolvente B con la Envolvente A

BA-E : La Envolvente B dispara la Envolvente A al terminar la fase de Decaimiento.

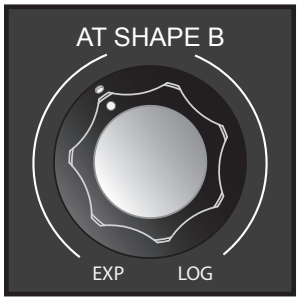
OFF : Sin conexión.

ATTACK B

Este potenciómetro establece el **Tiempo de Ataque** de la Envolvente B. El tiempo total de ataque depende también del control Attack Shape y el control CV del ataque.

Tiempos de Ataque sin control por voltaje :

Ataque exponencial : de 0.5ms a 7.5s
Ataque logarítmico : de 5.5ms a 68s



AT SHAPE B

Este potenciómetro estable la **Curva de Ataque de la Envolvente B** y es continuamente variable entre exponencial y logarítmico.

DECAY B

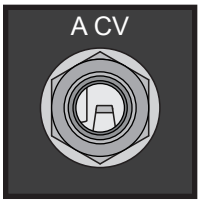
Este potenciómetro establece el **Tiempo de Decaimiento** de la Envolvente B. El tiempo total de decaimiento depende también del control Decay Shape y el control CV del decaimiento.

Tiempos de Decaimiento sin control por voltaje :

Decaimiento exponencial : de 4ms a 10s
Decaimiento logarítmico : de 37ms a 94s

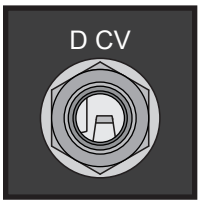
D SHAPE B

Este potenciómetro estable la **Curva de Decaimiento de la Envolvente B** y es continuamente variable entre exponencial y logarítmico.



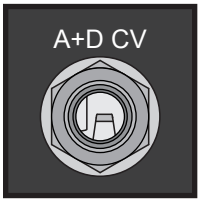
A CV (Envelope B)

Entrada CV del tiempo de Ataque. Esta señal se suma al valor de Ataque establecido por el potenciómetro Attack **B.**Esta entrada acepta valores positivos y negativos (+/-5V). Una señal positiva genera tiempos de Ataque más largos y si es negativa más cortos.



D CV (Envolvente B)

Entrada CV del tiempo de Decaimiento. Esta señal se suma al valor de Decaimiento establecido por el potenciómetro **Decay B.** Esta entrada acepta valores positivos y negativos (+/-5V). Una señal positiva genera tiempos de Decaimiento más largos y si es negativa más cortos.



A+D CV (Envolvente B)

Entrada CV del tiempo de Ataque y Decaimiento. Esta señal se suma al valor de Ataque / Decaimiento establecidos por los potenciómetros **Attack B y Decay B.** Esta entrada acepta valores positivos y negativos (+/-5V). Una señal positiva genera tiempos de Ataque y Decaimiento más largos y si es negativa más cortos.

LOOP ON/OFF SWITCH (Envolvente B)

Loop mode: Al llegar al final de la fase de Decaimiento la envolvente se reinicia automáticamente.

Single Shot mode: Al llegar al final de la fase de Decaimiento la envolvente permanecerá a 0V hasta que se reciba otra señal Gate/ Trigger.

GATE A

Entrada Gate para la Envolvente A. Esta entrada se usa para disparar la envolvente. La envolvente es de tipo AD por lo que no importa si la señal recibida es Gate o Trigger. La envolvente se puede reiniciar en cualquier momento de la fase de Decaimiento. Si una señal Gate/Trigger es recibida durante el Ataque, esta señal será ignorada.

END A

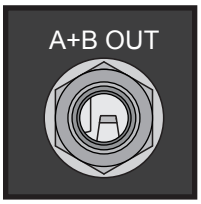
Salida de "Final de Envolvente A". Cada vez que la Envolvente B llega al final de la fase de Decaimiento se entrega un pequeño pulso. Este pulso se puede usar para disparar envolventes, reiniciar LFOs , sincronizar eventos...

ENVELOPE A BIPOLAR OUTPUT

Esta salida es la versión bipolar (+/- 5V) de la Envolvente A. Esta señal puede usarse como VC LFO, como generador de audio, añadiendo un offset como envolvente de 10Vpp... Si no hay envolvente esta salida se encuentra a -5V y se puede usar como fuente de voltaje.

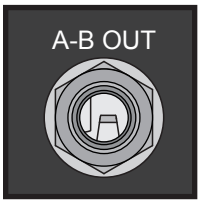
ENVELOPE A OUTPUT

Salida de la Envolvente A.



ENVELOPE A + ENVELOPE B OUTPUT

La salida es la suma de la Envolvente A + Envolvente B. Esta función es muy util para crear envolventes complejas.

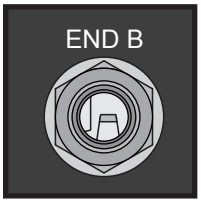


ENVELOPE A - ENVELOPE B OUTPUT

La salida es la resta de la Envolvente A - Envolvente B. Con esta salida se pueden obtener envolventes invertidas, envolventes complejas que pueden ser usadas como fuente de modulación o generador de audio.

GATE B

Entrada Gate para la Envolvente B. Esta entrada se usa para disparar la envolvente. La envolvente es de tipo AD por lo que no importa si la señal recibida es Gate o Trigger. La envolvente se puede reiniciar en cualquier momento de la fase de Decaimiento. Si una señal Gate/Trigger es recibida durante el Ataque, esta señal será ignorada.

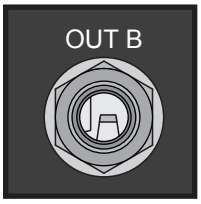


END B

Salida de "Final de Envolvente B". Cada vez que la Envolvente B llega al final de la fase de Decaimiento se entrega un pequeño pulso. Este pulso se puede usar para disparar envolventes, reiniciar LFOs , sincronizar eventos...

ENVELOPE B BIPOLAR OUTPUT

Esta salida es la versión bipolar (+/- 5V) de la Envolvente B. Esta señal puede usarse como VC LFO, como generador de audio, añadiendo un offset como envolvente de 10Vpp... Si no hay envolvente esta salida se encuentra a -5V y se puede usar como fuente de voltaje.

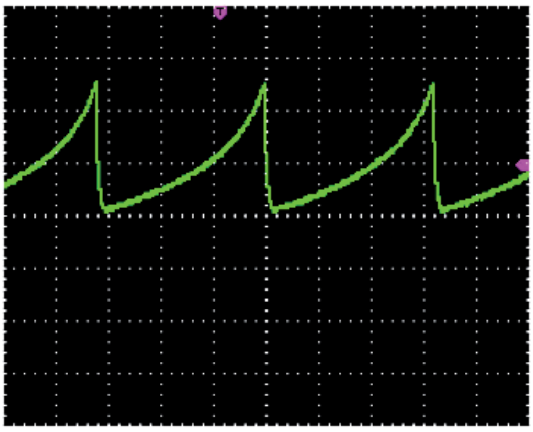


ENVELOPE B OUTPUT

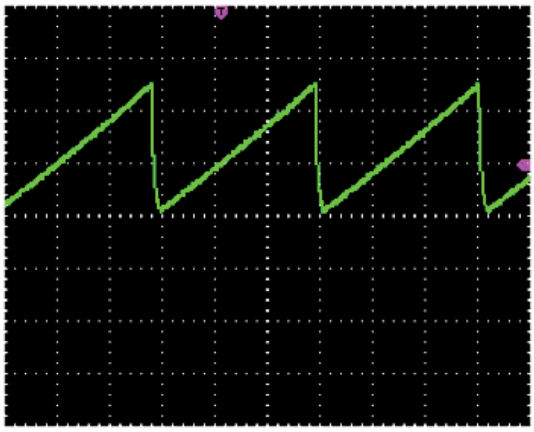
Salida de la Envolvente B.

CURVAS DE ATAQUE / DECAIMIENTO

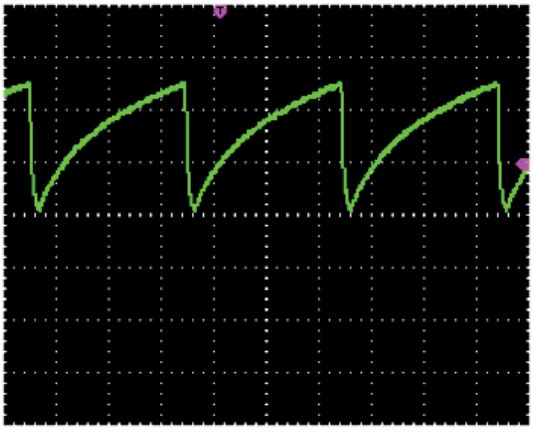
Ataque Exponencial



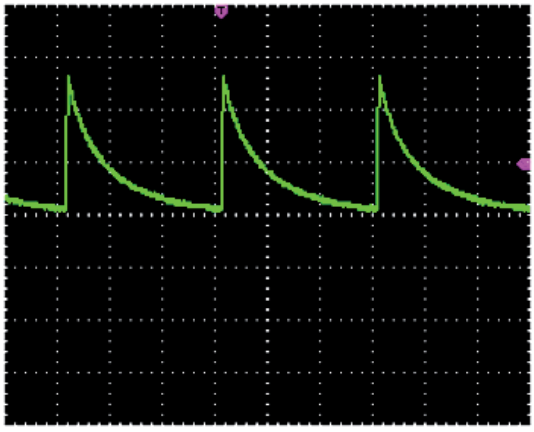
Ataque Lineal



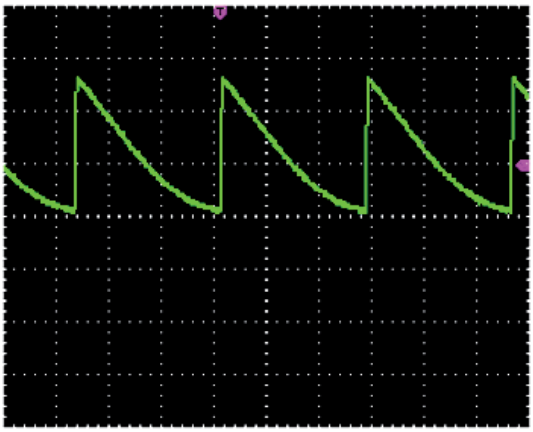
Ataque Logarítmico



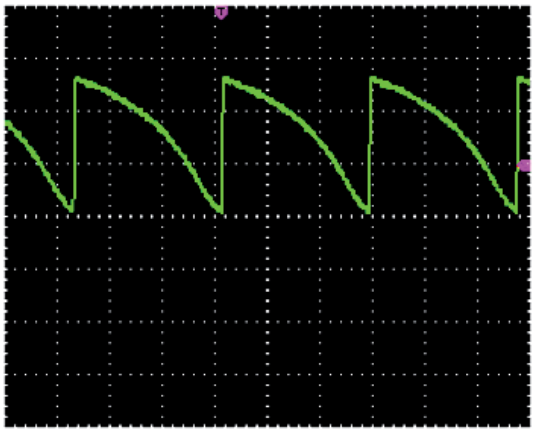
Decaimiento Exponencial



Decaimiento Lineal

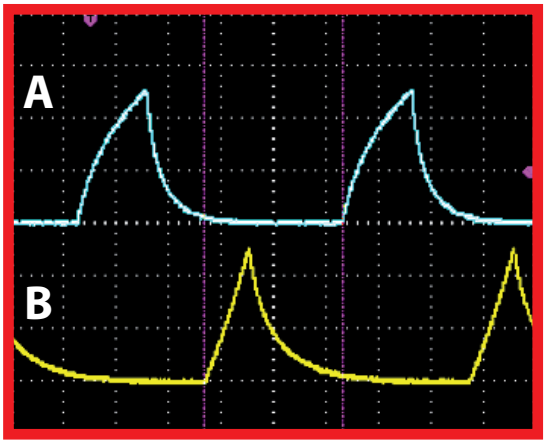


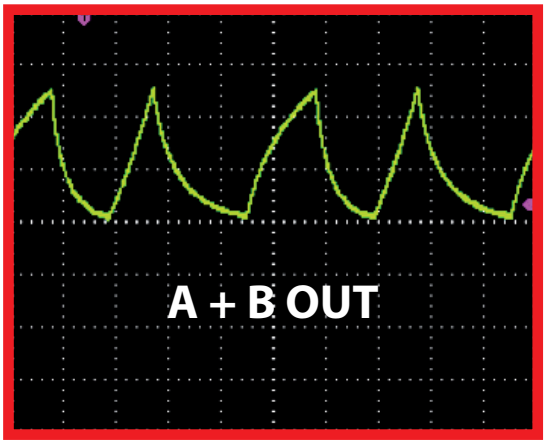
Decaimiento Logarítmico

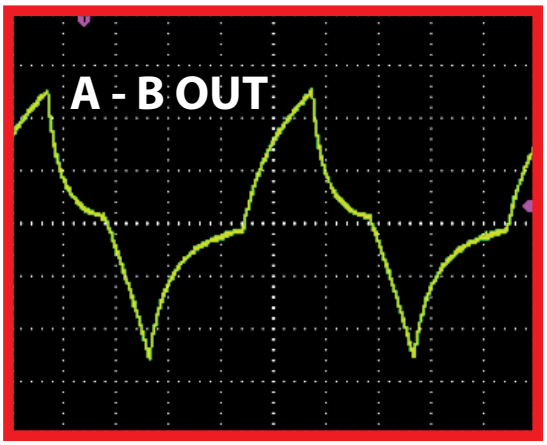


EJEMPLOS DE CONEXIÓN

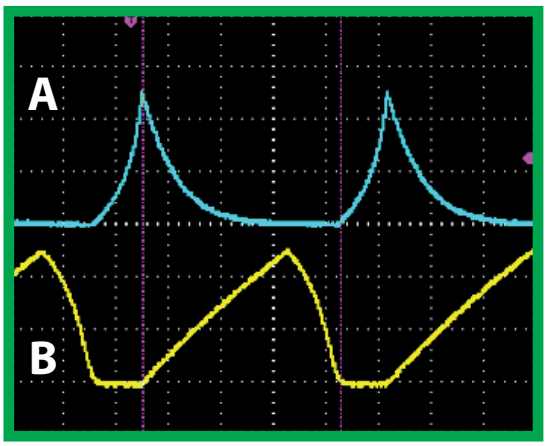
MODO AB-E + MODO BA-E

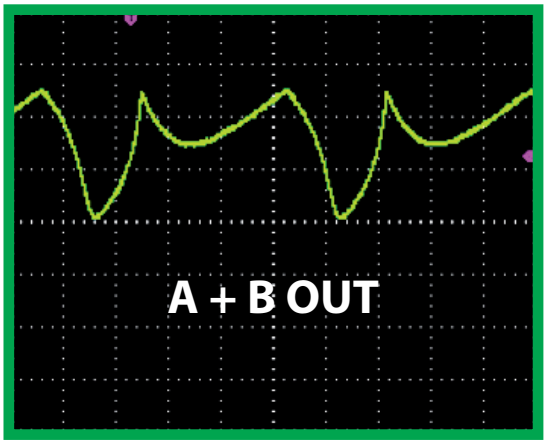


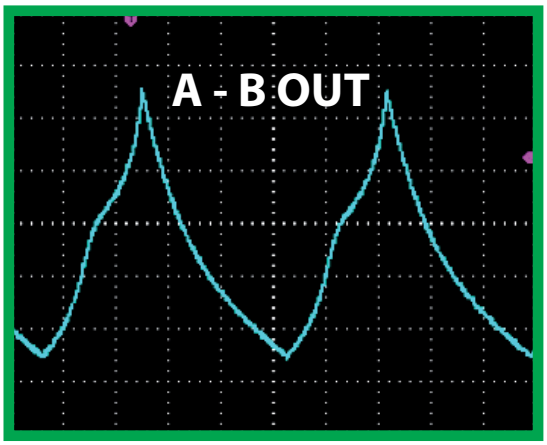




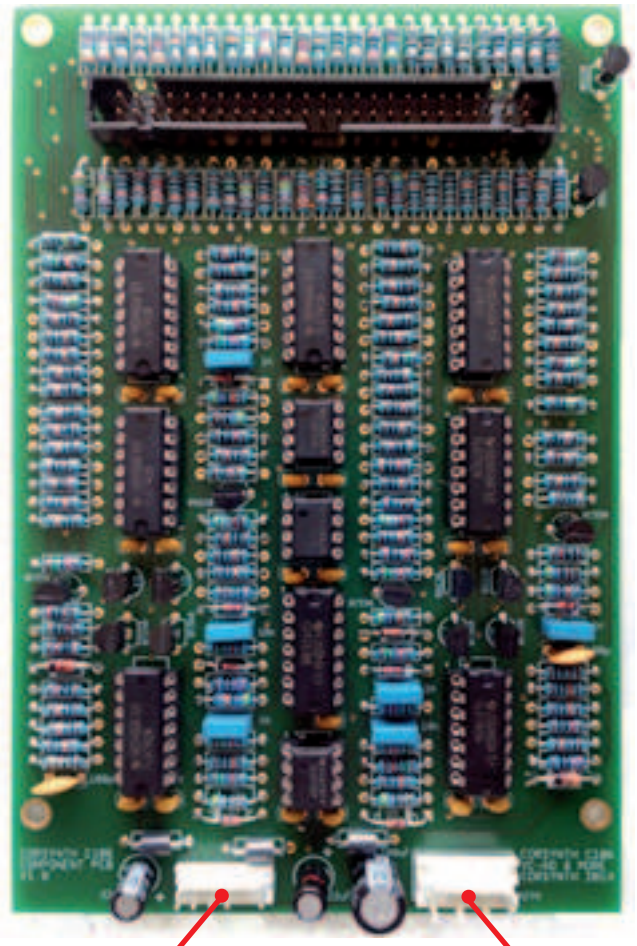
MODO AB-A + MODO BA-E



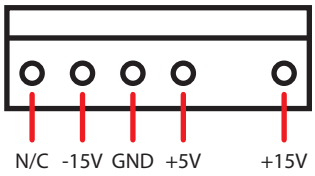




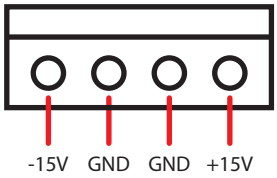
CONECTORES DE CORRIENTE



Synthesizers.com



MOTM



¡¡¡¡ IMPORTANTE !!!!

Este modulo tiene dos conectores de corriente. (Synthesizers.com y MOTM). Solo uno es necesario para dar corriente al modulo. (Synthesizers.com o MOTM).

Nunca conecte los dos al mismo tiempo.

Conector de corriente Synthesizers.com

Conector de corriente MOTM

DATOS TÉCNICOS

Altura : 5U, formato MU (Synthesizers.com, Moog)
Ancho : 2 MU (Moog unit)
Profundidad : 56 mm
Alimentación : +15V@67mA , -15V@68mA
Conectores de alimentacion : Synthesizers.com , MOTM (4 pin)
Nivel de señal : Envolventes 5Vpp (0V / +5V) , Bipolar 10Vpp (+/- 5V)

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
CORSYNTH