

— CORSYNTH — 

**C-103**

**FREQUENCY DIVIDER / MULTIPLIER**



**MANUAL DE USUARIO**

## C103 FREQUENCY DIVIDER / MULTIPLIER

El C103 Frequency Multiplier / Divider es un módulo que contiene dos divisores de frecuencia y dos multiplicadores de frecuencia, que generan cuatro nuevas señales con una frecuencia una y dos octavas inferior / superior a la señal original.

El modulo incluye un mezclador de tres canales con dos entradas cada uno. En el primer canal se puede elegir entre la señal original presente en la entrada del divisor o del multiplicador. En el segundo canal del mezclador se puede seleccionar entre la señal dividida o multiplicada por dos y en el tercero entre la señal dividida o multiplicada por cuatro. Esta configuración permite hasta 8 posibilidades distintas de mezcla que dan con resultado una gran riqueza sonora.

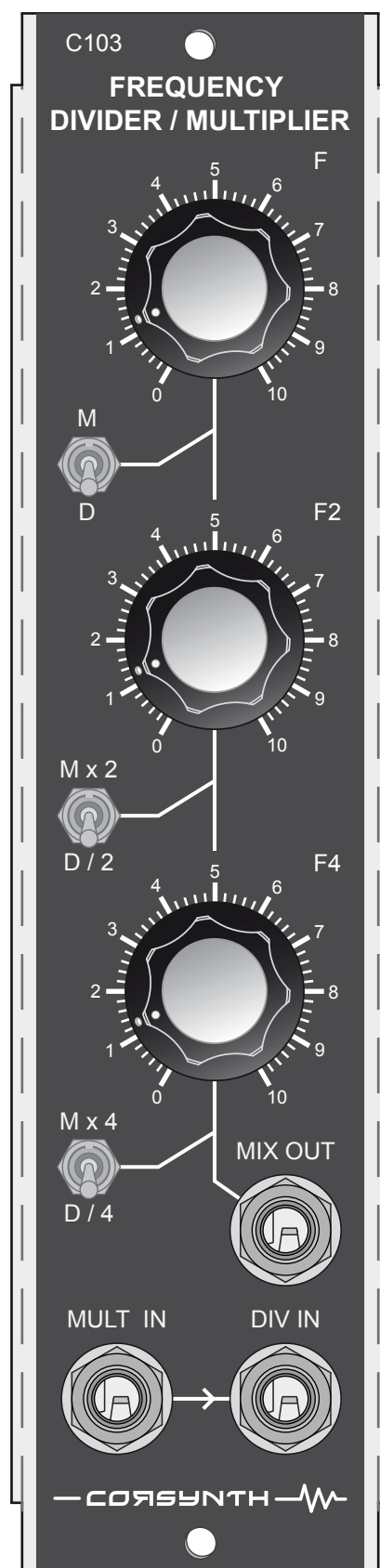
### Frequency Divider

El divisor de frecuencia acepta cualquier tipo de forma de onda básica ( cuadrada , triangular, senoidal , diente de sierra ) de amplitud 10 Vpp. En el C103 existen dos divisores de frecuencia conectados en cascada. El primero de ellos genera una onda cuadrada cuya frecuencia es la mitad de la onda original ( una octava inferior ). El segundo genera también una onda cuadrada cuya frecuencia es la original dividida por cuatro ( dos octavas inferior )

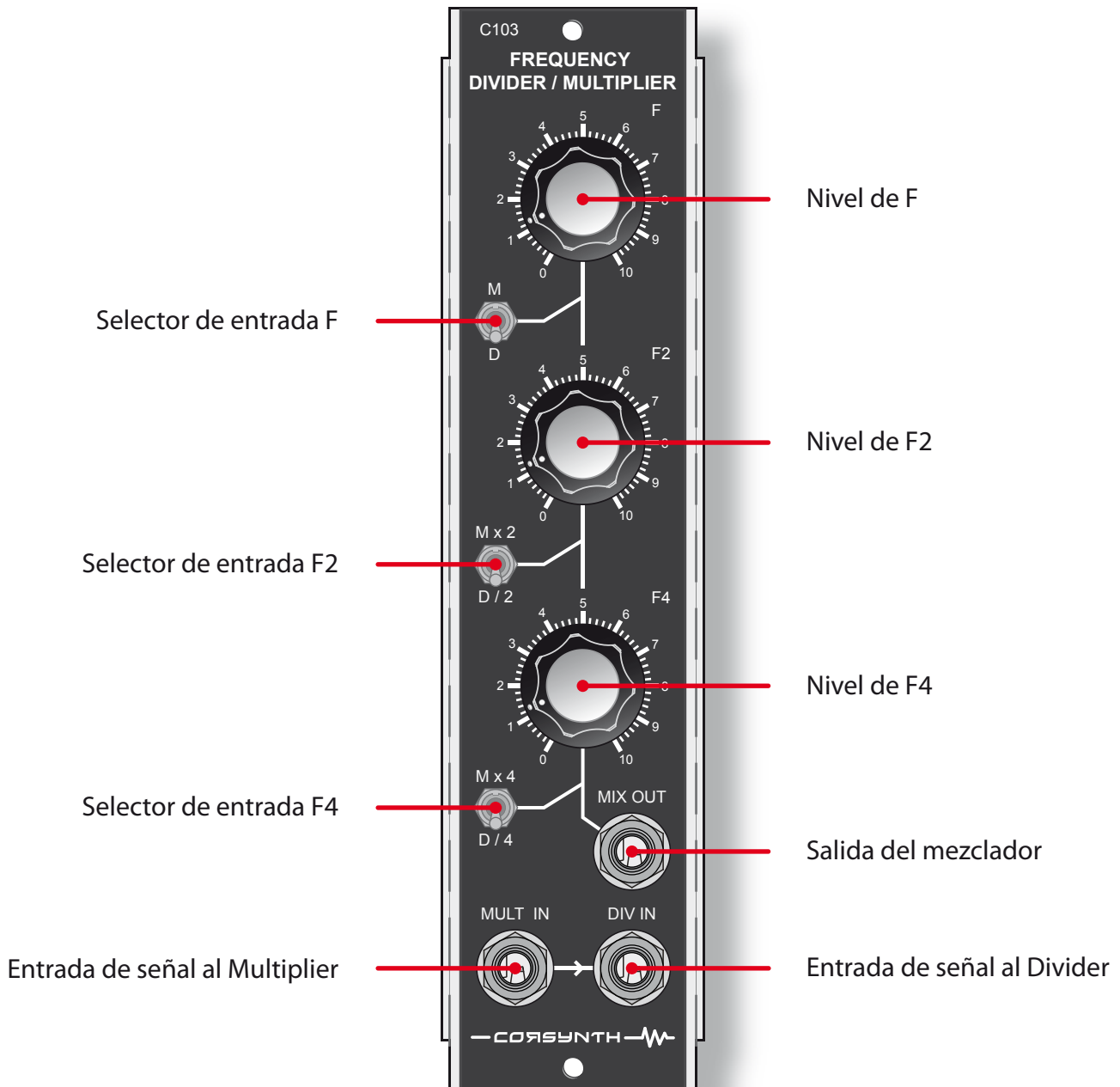
### Frequency Multiplier ( Doubler )

El multiplicador de frecuencia acepta ondas senoidales y triangulares de amplitud 10Vpp. El C103 incluye dos multiplicadores de frecuencia conectados en cascada. El primero de ellos genera una onda cuya frecuencia es el double de la onda original ( una octava superior ). El segundo genera una onda cuya frecuencia es cuatro veces la de la onda original ( dos octavas superior ). La multiplicación de frecuencia se hace usando un rectificador de onda completa, por este motivo cuando la señal original es una onda senoidal la salida no es una onda senoidal sino otra onda con más contenido armónico

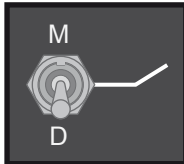
La entrada del divisor está normalizada a la del multiplicador con lo que mientras no se inserte ninguna señal en el jack del divisor este tomara la señal que este conectada a la entrada del multiplicador.



# PANEL FRONTAL



## DESCRIPCIÓN DE LOS CONTROLES



### SELECTOR DE ENTRADA F

Permite seleccionar la entrada del canal "F" del mezclador. Las opciones disponibles son :

M : Señal original de entrada al Multiplier

D : Señal original de entrada al Divider



### F

Este control establece el nivel de señal del canal "F" del mezclador. La señal presente en el mezclador se establece usando del **selector de entrada F**

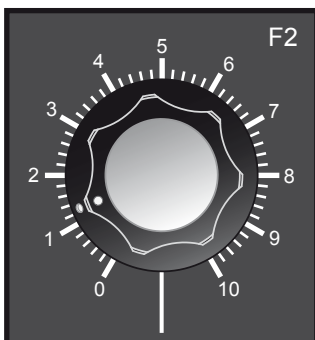


### SELECTOR DE ENTRADA F2

Permite seleccionar la entrada del canal "F2" del mezclador. Las opciones disponibles son :

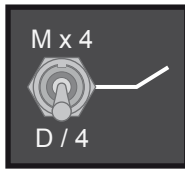
M x 2 : Señal original multiplicada por 2

D / 2 : Señal original dividida por 2



### F2

Este control establece el nivel de señal del canal "F2" del mezclador. La señal presente en el mezclador se establece usando del **selector de entrada F2**



**SELECTOR DE ENTRADA F4**

Permite seleccionar la entrada del canal "F4" del mezclador. Las opciones disponibles son :

- M x 4 : Señal original multiplicada por 4
- D / 4 : Señal original dividida por 4



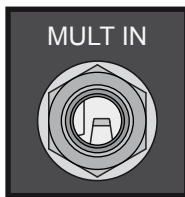
**F4**

Este control establece el nivel de señal del canal "F4" del mezclador. La señal presente en el mezclador se establece usando del **selector de entrada F4**



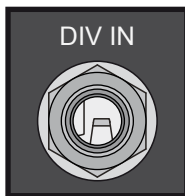
**MIX OUT**

Salida del mezclador.



**MULTIPLIER INPUT**

Entrada del multiplicador de frecuencia. Esta entrada admite ondas senoidales y triangulares de amplitud 10Vpp



**DIVIDER INPUT**

Entrada del divisor de frecuencia. Esta entrada acepta cualquier tipo de forma de onda básica ( cuadrada , triangular, senoidal , diente de sierra ) de amplitud 10 Vpp. La entrada del divisor está normalizada a la del multiplicador con lo que mientras no se inserte ninguna señal en el jack del divisor este tomara la señal que este conectada a la entrada del multiplicador.

# CONECTORES DE CORRIENTE



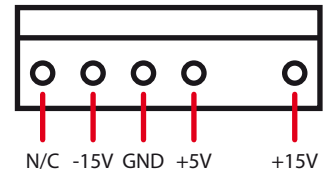
!!! IMPORTANTE !!!!

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.**

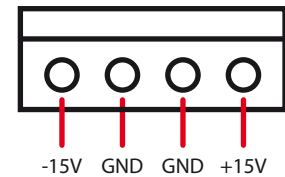


## Polaridad de los conectores de corriente

Synthesizers.com



MOTM



Conector de corriente  
Synthesizers.com

Conector de corriente  
MOTM

# DATOS TÉCNICOS

**Altura** : 5U, ( Synthesizers.com, Moog )

**Ancho** : 1 MU ( Moog unit )

**Alimentación** : +15V@19.4mA, -15V@19.2mA

**Conectores de alimentación** : Synthesizers.com , MOTM ( 4 pin )

**Nivel esperado de la señal de entrada** : 10Vpp ( +/- 5V )

