



Te damos algunos consejos  
para reparar tu sintetizador  
KORG 01/W fd.

Producido por Fabian Lopez para Jezreel - Marzo 2007 - [jezreel@christian.net](mailto:jezreel@christian.net)

---

**JEZREEL**

## Recomendaciones para la reparación de KORG 01/W fd:

### Botones que no funcionan:

Hace unos meses reparé un KORG 01/W, el problema era el más común en este modelo, algunos botones dejaron de funcionar; ante tal situación todos optan por cambiar los swich o llaves contactoras de los botones, pero esto no es la mejor solución, ya que implica gastos y manoseos de las placas que puede traer desperfectos. Mantener las piezas originales cuando éstas no están rotas es conveniente, ya que son de buena calidad.

La solución es sencilla, aunque demanda algo de pericia y conocimientos. Primeramente hay que desarmar el sinte desde abajo, para ello hay que colocarlo invertido sobre una mesa apropiada. Lo primero que veremos una vez abierto es la placa madre donde reside la memoria ROM y RAM, cercana al zócalo de la pila, tratar de no tocar los circuitos de la placa tomándola por sus bordes. Una buena idea es hacer un respaldo en disquete de lo que tenemos cargado, sonidos y secuencias, por cualquier problema que pudiera surgir.

Se desarma en capas, hasta llegar a la placa donde están soldados los swich.

Una vez que tenemos a la vista los swich, con una jeringa con aguja y cargada con solvente para pinturas (Thinner). Inyectar algunas gotas por el costado del embolo del swich y alternar movimientos laterales en círculo y presionando el botón, una vez que el solvente fue absorbido, repetir la operación. Es necesario presionar y soltar muchas veces y con el Swich lleno de solvente, de manera que éste evacue los restos de partículas que impedían el contacto interno de las partes y el funcionamiento correcto del swich. Por último, se debe comprobar con un Multímetro (Tester) que halla continuidad en las patas del swich al presionarlo, es decir que éste funcione correctamente, de otro modo habrá que repetir la limpieza nuevamente. En mi caso todos los botones (más de 20) fueron limpiados satisfactoriamente y funcionan a la perfección.

### Teclas de repuesto en Argentina:

Contacte a IMPORT MUSIC (representante oficial de KORG), en USA <http://www.marshallparts.com/content/estore>, el costo ronda los U\$S 10 cada tecla, en caso de buscar teclas usadas recuerda que estas teclas son las mismas que usa el YAMAHA DX7, KORG M1, Trinity, Triton, 01/W, Wavestation, i30.

### Para conseguir disquetera (disk driver):

Puedes buscar alguna de las siguientes que permiten setearlas para el KORG 01W (disqueteras PC-type 720K drive; los modelos posibles son:

Teac 7500 / Teac 6500 / Teac FD235HF-6529 / Teac FD235HF-4240 / Teac FD235HF-7529

Alps Electric DFR 423F02A (original de KORG 01W)

Chinon FZ357 (original de KORG 01W)

Sankyo F4 QPR15 212168 (original de KORG 01W)

Yedata YD-702D-6037D / YD-702D-6639D (hay que setearla, vea el archivo de seteo que jezreel ofrece)

### Pantalla -Backlight:

Lamentablemente, después de 10 años de servicio estas pantallas quedan agotadas, el backlight es una lámina plana que va por detrás del cristal líquido y cumple la función de iluminar la pantalla, actualmente en Internet en [ebay.com](http://ebay.com) se ofrecen repuestos con un costo de U\$S30 en USA, este repuesto sirve también para otros sintetizadores como Wavestation A/D, O1/WR, Korg 01/w, 01/WproX, 01/WFD, 01/Wpro, Korg T1, T2, T3, Wavestation, Wavestation, Yamaha Ex Yamaha

TG77, SY77 SY99, Akai MPC60, Kurzweil K2000 y Roland W30.

En Alemania hay una empresa que los recarga y repara, pero es imposible por el costo, otra opción es hacer un backlight con varios backlight de celulares o con muchos diodos extrachatos como los usados en celulares soldados a una plaqueta, es una solución paliativa.

## Memorias ROMs:

KORG lanzó una actualización gratuita en 1999, varios usuarios comentan que la pidieron y KORG se las envió, se trata de UPGRADE KIT ROMs (VUK-01W) para KORG 01/WFD. Según escribe Cliff Canyon KORG envía esta actualización a usuarios que la soliciten, se trata de la versión #64, el último KORG 01/W fabricado llevaba la versión #62, pero no hay cambios entre estas versiones. También se puede programar memorias EPROM 27C201-15 o 27C020-15 con ROM:#62 (archivos 912162 y 912262, cada uno de 754,701 bytes, estos dos archivos para programar las EPROM se pueden descargar desde la web en <http://www.vienxu.com/korg0> . En caso de hacer las ROMs, deberá desoldar con sumo cuidado las ROMs instaladas y soldar un sócalo de 16x2 patas; como la placa es de doble faz, tiene pistas en ambas caras y los circuitos van soldados a las ROMs en ambas caras, se debe tener precaución al retirarlas, ya que se puede remover alguna pista, al soldar las nuevas, se debe testear que la soldadura se logre en ambas caras de la placa. Esto requiere mucha experiencia.

## Cambio de Batería (pila):

La batería alimenta los circuitos y memorias Ram mientras el teclado está apagado, preservando así sus sonidos y ajustes globales. Reemplazar la batería es sencillo y no requiere experiencia, solo hay que cuidar de no tocar ninguna placa, hacerlo con el teclado apagado, y en lo posible con guantes de goma para evitar la estática. Si la batería no se ha descargado, pero acusa una baja de tensión o voltaje y aún no ha perdido los sonidos y ajuste global, haga un respaldo de los mismos para cargarlos posteriormente. No recomiendo que se cambie la batería con el teclado conectado, cualquier contacto con los integrados, o pistas podría dañar el sintetizador. La batería es fácil de conseguir, es una CR 2032, de unos 2cm de diámetro, se retira corriendola hacia el lado opuesto y se destraba. En caso de que pierda los sonidos en este proceso, recuerde que el 01/W tiene un respaldo interno de los sonidos en ROM, de modo que se puede recuperar los sonidos de fábrica en cualquier momento, para ello debe ingresar en modo Global, y en la página 7 se halla la opción pre-load que permite cargar desde ROM los sonidos y ajustes de fábrica a la memoria RAM o activa, que es donde se almacenan los datos de usuario, ajustes y sonidos.

## Potenciómetros lineales de volumen y value y radiales del joystick o palanca:

Son relativamente fácil de conseguir en casas de electrónica, pero se pueden adaptar otros con algo de experiencia en electrónica. Aquí están los datos e imagen de los potenciómetros. El potenciómetro de datos (value) es un potenciómetro lineal de 10K, y el potenciómetro de volumen es de 10K x2 logarítmico, lineal también funciona. En la imagen se observa la distribución de las patas de ambos potenciómetros.

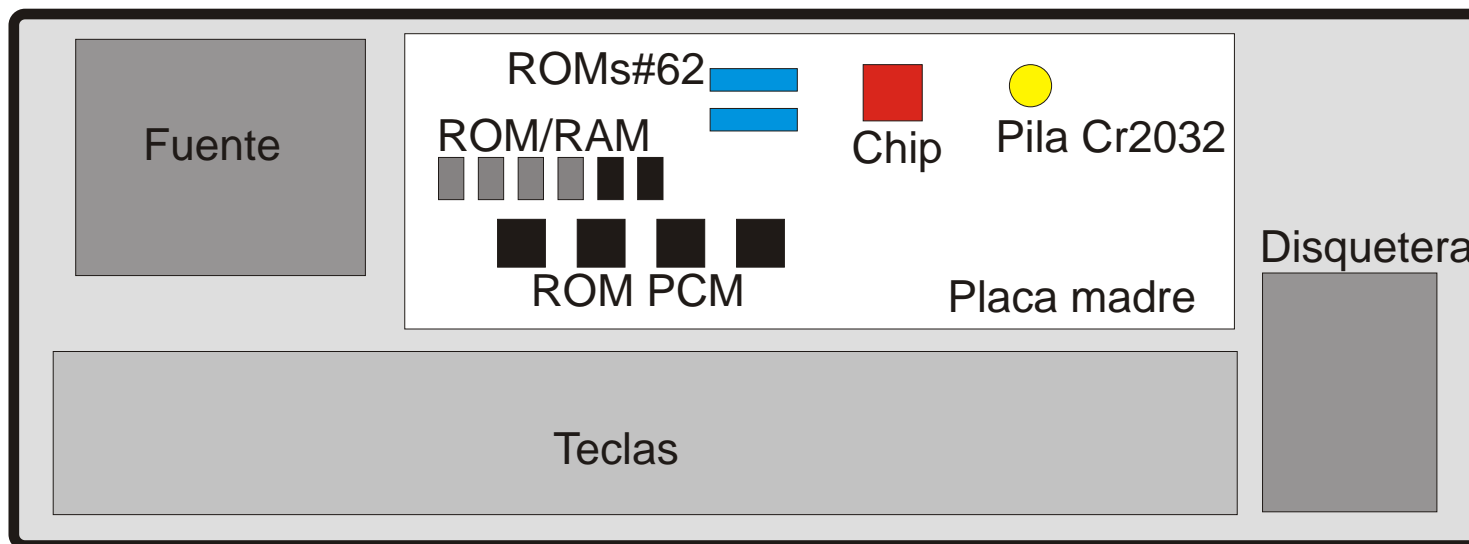


Potenciómetro volumen (10k x2)



Potenciómetro value (10k lin)

El siguiente esquema muestra la ubicación de los principales componentes dentro de la placa madre.



Esquema interno del teclado KORG 01/W fd