

DESCRIPCIÓN GENERAL:

La NVM3060 es una memoria EEPROM fabricada por ITT de 4096 bits (512 bytes).

Las memorias NVM3060, aunque empiezan a ser sustituidas por las EEPROM 24CXX en nuevos diseños, las podemos encontrar todavía en multitud de televisores, videos, autorradios ...

El circuito que se describe a continuación nos permite leer y grabar dichas memorias con un ordenador personal (PC).

Puede sernos muy útil para la reparación de los aparatos mencionados anteriormente, ya que algunos cambios de valor en determinadas posiciones de memoria de la EEPROM, producidos de forma accidental pueden hacer que un aparato no funcione correctamente, podemos solucionar esta avería restableciendo el valor correcto. Es conveniente por tanto tener archivos con el contenido de la EEPROM de un aparato que funcione correctamente para poder reprogramar la de un aparato igual que no funcione correctamente.

DESCRIPCIÓN DEL CIRCUITO:

La alimentación del circuito se efectúa a través de las patillas 4 (GND) y 5 (+5VDC) del conector del teclado del PC, evitando así el uso de una fuente de alimentación externa. En el caso de utilizar un PC con conector Mini-Din para el teclado las patillas de alimentación pasarán a ser 3(GND) y 4 (+5VDC), dejando sin interconexión la 2 y la 6.

La resistencia R1 realiza la función de 'pull-up' en el bus 'DATA' de la NVM.

El diodo D1 acopla la entrada de la línea D4 del puerto de impresora al bus bidireccional 'DATA' de la NVM.

Grabador de memorias NVM3060

Montaje realizado por LUIS SERRANO (Valencia)

A través de la línea D2 activamos desde el PC la señal 'ID' de la NVM

A través de la línea D3 enviamos desde el PC hacia la NVM la señal de reloj.

A través de la línea D4 enviamos desde el PC hacia la NVM los datos de direccionamiento y gestión de la NVM así como los datos que se han de grabar.

A través de la línea SELECT recibimos en el PC los datos de la NVM.

MONTAJE:

El montaje de este circuito no posee ninguna dificultad especial, debiendo únicamente prestar atención en la polaridad del condensador electrolítico y de los diodos. Dado el número limitado de componentes podemos prescindir del uso de circuito impreso para el mismo.

AJUSTES:

No requiere ajustes ya que se

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación: 5VDC, obtenida del conector Din del teclado del PC.

Interface con PC: Puerto paralelo de impresora Centronics.

realizan automáticamente por software.

FUNCIONAMIENTO:

Conectaremos un extremo del cable de impresora al programador y el otro a un puerto paralelo de impresora libre del PC.

Conectaremos uno de los extremos del cable compuesto por los 2 conectores Din macho al conector Din hembra del programador y el otro extremo al conector del teclado del PC.

Conectaremos el teclado del PC al otro conector Din hembra del programador.

Pondremos en marcha el PC y ejecutaremos el programa 'NVM3060', seguiremos las instrucciones que nos ira dando el programa.

Siempre que se inserte una NVM3060 en el zócalo es conveniente desconectar el interruptor S1 para evitar que algún cortocircuito que pudiéramos provocar en su inserción dañara el PC.

LISTA DE COMPONENTES:

R1	Resistencia 4K7 ¼W
R2	Resistencia 1K ¼W
C1	Condensador electrolítico 100uF/16V
D1	Diodo 1N4148
D2	Diodo LED rojo
S1	Interruptor miniatura
K1	Conector Centronics 36 vías hembra
K2 y K3	Conector Din 5 vías hembra
U1	Zócalo 8 pin torneados
1	Cable de impresora
1	Cable con 2 conectores Din 5 vías macho
1	Caja de plástico

