INTRODUCCION. -

*La interface **MASTERFASE 4** dispone de una salida paralelo Centronics para impresoras, así como de un sistema de paginación similar al de la INTERFACE 1. Este dispositivo de paginación permite que el software necesario para el funcionamiento de la impresora se pueda implementar en una ROM de tal forma que no se utilice memoria RAM.*

La interface es capaz de soportar hasta 8 Kbytes de memoria fraccionada en grupos de 2K. Ello permitirá en un futuro la aparición de programas y subrutinas en código maquina inmediatamente disponibles en ROM.

UTILIZACION. -

Para utilizar el interface proceda de la siguiente forma:

1.- Desconecte el ordenador de la alimentación.

LA CONEXION Y/O DESCONEXION DEL INTERFACE CON EL ORDENADOR CONECTADO A LA RED PUEDE OCASIONAR AVERIAS TANTO AL ORDENADOR COMO AL INTERFACE.

2.- Conecte el interface al port trasero del ordenador.

3.- Conecte el cable de salida a la entrada de su impresora.

4.- Conecte la alimentación del ordenador y de la impresora.

A partir de este momento el interface esta listo para ser activado vía software.

ACTIVACION DEL INTERFACE. -

El interface dispone de un sistema de comandos, así como de una serie de modos de activación.

l.- Para utilizar el interface desde el teclado en entrada directa de comandos introduzca: ***RANDOMIZE USR 14580.***

Aparecerá en la pantalla el siguiente mensaje:

```
        MASTERFASE 4
INTERFACE PARALELO CENTRONICS
SISTEMA EPROM:  SEIKOSHA
                GP 550 - . v1.0
COMANDOS  :     COPY 1
                COPY 2
TOKENS (S/N)
Copyright 4P hard&soft    1984
```

*Responda a la pregunta **TOKENS (S/N)** , en mayúsculas, si desea o no salida tokeneizada (las palabras clave del Basic) por la impresora. El ordenador le responderá con 'ACTIVADA' . A partir de este momento ya puede utilizar la impresora.*

*Están ahora disponible **LPRINT**, **LLIST**, **COPY 1** y **COPY 2**. Para obtener una copia de la pantalla introduzca **COPY 1**, así obtendrá una copia de dimensión normal, si introduce **COPY 2** esta sera dos veces mayor. **COPY** es el comando Basic de ese nombre y debe estar seguido por un parámetro, que puede ser una variable, este ha de tomar valares 1 o 2. Si el valor del parámetro no es correcto obtendrá un mensaje 'Q Parameter error'*

Este modo de activación utiliza la rutina de error del ZX Spectrum, debido a ello, la ejecución de comandos como RUN, GOTO, CLEAR, etc. desde fuera de un programa desactivan los comandos COPY 1, COPY 2, pero no LLIST, LPRINT, así pues incluya la activación de la impresora en una linea de programa si desea utilizarlos en un programa. En cualquier caso se puede obtener también un COPY 1 mediante ***RAMDOMIZE USR 15111****, y COPY 2 mediante* ***RAMDOMIZE USR 15113****.*

El interface también puede ser activado mediante ***RAMDOMIZE USR 14801****, en este caso deben utilizarse los RAMDOMIZE para obtener un COPY de pantalla, ya que no se utiliza la rutina de comandos.*

2. -A continuación se detallan los pokes utilizables:
POKE 23728, n Numero de lineas del tercio inferior de la pantalla que se desea salgan en el COPY. Puede tomar valores entre 1 y 8, correspondiendo a valores entre 17 y 24 lineas.
POKE 23729, n Tokens, valores 0 o 1 según se desee tokens o no.
POKE 23540, n Salida, pokeando en esta dirección de memoria un byte y haciendo RANDOMIZE USR 14592, este sera transferido al buffer de impresora para su salida, útil para el código maquina, debe finalizarse con el código 13 para su impresión.

GENERALIDADES.-

Como habrá podido observar en la parte trasera de la interface hay una EPROM, esta contiene el software apropiado para el funcionamiento de la impresora, esta no debe ser manipulada con el interface conectado. Así mismo debe procederse con sumo cuidado para su sustitución.

Como habrá observado en la activación aparece el mensaje 'SISTEMA EPROM: SEIKOSHA GP 550 V1. 0' o el correspondiente a otra impresora, ello es debido a que cada impresora tiene un determinado numero de agujas por lo que se precisa un programa adecuado a cada modelo para realizar el COPY, compruebe que se corresponde con su modelo de impresora. Si cambia de modelo únicamente deber cambiar la EPROM.

El programa contenido actualmente no reconoce los comandos TAB, y la ' , ' para impresión y debe usarse el control POS de la impresora, ello es debido a que así pueden introducirse datos en modo gráfico; no obstante, si lo desea puede solicitar una EPROM que si reconozca estos comandos.

4P hard&soft
P.V.Dolors,4
ALGEMESI (Pais Valencia)
Tfn.: (96) 2423418