
BOLETIN DE SOPORTE TECNICO DE PERIFERICOS

(Serie DISCOS)

Número	Fecha	Asunto
BSTD-2/99	3 Mayo, 1999	Configuración de discos SCSI AL-5 (MAE/F/G3xxxLP/LC) y detalles sobre la terminación de bus SCSI

**Soporte Técnico OEM
Departamento de Integración y Soporte
FUJITSU ICL ESPAÑA S.A.**

INTRODUCCIÓN

La hojilla de configuración que FJ está entregando en el interior del embalaje de los nuevos discos SCSI MAE/F/G contiene ciertos errores. En tanto FJ no actualiza dicha información, se puede utilizar este boletín como guía.

Por otro lado, de acuerdo con las normas ANSI SCSI-3, los discos LVD no incorporan terminadora de bus SCSI. El sistema DEBE suministrar la correspondiente terminación del bus, bien en forma de módulo externo conectado al último conector del cable, o bien en forma de terminador en Panel Posterior (caso típico de discos SCA-2).

CONFIGURACIÓN DE PUENTES (CONECTOR CN2)

Modelos LC (SCA-2)

Configuración por defecto

Pin 01 - 02: ID0	ABIERTO
Pin 03 - 04: ID1	ABIERTO
Pin 05 - 06: ID2	ABIERTO
Pin 07 - 08: ID3	ABIERTO (SCSI-ID #0)
Pin 09 - 10: Protección contra escritura	ABIERTO (escritura habilitada)
Pin 11 - 12: Arranque Remoto	ABIERTO (arranque remoto)
Pin 13 - 14: Forzar 8 bits (Narrow)	ABIERTO (modo Wide 16 bits)
Pin 15 - 16: Forzar Single-Ended	ABIERTO (modo LVD)

Modelos LP (68 pines)

Configuración por defecto

Pin 01 - 02: ID0	CERRADO
Pin 03 - 04: ID1	CERRADO
Pin 05 - 06: ID2	CERRADO
Pin 07 - 08: ID3	CERRADO (SCSI-ID #15)
Pin 09 - 10: Protección contra escritura	ABIERTO (escritura habilitada)
Pin 11 - 12: Arranque Remoto	CERRADO (arranque por encendido)
Pin 13 - 14: Forzar 8 bits (Narrow)	ABIERTO (modo Wide 16 bits)
Pin 15 - 16: Forzar Single-Ended	ABIERTO (modo LVD)
Pin 17 - 18: Sinc. Motor (no se soporta)	ABIERTO
Pin 19 - 20: Reset (Mated2)	ABIERTO
Pin 21 - 22: LED remoto	ABIERTO
Pin 23 - 24: Alimentación de Terminadoras	CERRADO (se alimentan las líneas TERMPWR)

DETALLES SOBRE LA TERMINACION DEL BUS SCSI

Como se ha dicho anteriormente, al no incorporar los discos LVD terminadora de bus SCSI, el sistema DEBE suministrar la correspondiente terminación del bus.

Por otro lado, mediante el puente 15-16 se puede configurar el interfaz eléctrico en modo Single-Ended (S/E). También en este caso el sistema DEBE suministrar la terminación adecuada del bus SCSI. (Se sobreentiende que en modo S/E la máxima frecuencia de transferencia posible es de 20MTps, Mega Transferencias por segundo).

Como los interfaces eléctricos S/E y LVD son INCOMPATIBLES, hay que prestar atención al hecho de que el tipo de terminadora debe ser coherente con el modo de interfaz eléctrico utilizado:

Terminadora LVD para interfaz LVD y Terminadora S/E para interfaz S/E.

En caso de utilizar los discos en bus de 8 bits (Narrow), mediante configuración del puente 13-14, las señales correspondientes a la parte alta del bus SCSI quedan polarizadas internamente mediante unas resistencias. La misión de estas resistencias es exclusivamente la de proteger eléctricamente al controlador SCSI del disco, de manera que no queden las señales flotando. En ningún caso estas resistencias sirven como terminación de bus SCSI.

Por último, el puente 23-24 en los modelos LP tiene la función exclusiva de aportar tensión a las líneas TERMPWR del bus SCSI para alimentación de las terminadoras remotas. Esto es especialmente importante en buses a base de cable, donde la única fuente de alimentación de las terminadoras conectadas directamente al cable son las líneas TERMPWR precisamente. Los discos SCA-2 no disponen de esta función, ya que la alimentación de las terminadoras situadas en el Panel Posterior se alimentan directamente de la fuente del equipo.