

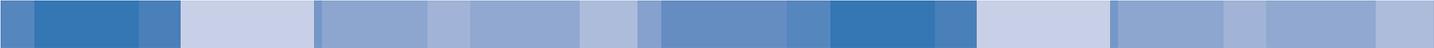


CERTANCE

Guía del usuario en línea



 Unidad de Cinta DAT 24



Copyright y marcas registradas

Copyright © 2004 por Certance LLC. Todos los derechos reservados.

Número de parte 50001759

Abril de 2004

Certance y el logotipo de Certance son marcas comerciales de Certance LLC. Los nombres de otros productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Certance se reserva el derecho de cambiar sin previo aviso las ofertas o especificaciones de productos. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir en forma alguna sin el permiso por escrito de Certance LLC.

Certance proporciona este manual "en la condición en la que está" sin garantía de ningún tipo, explícita o implícita, incluyendo, entre otras, las garantías implícitas de comercialización y de adecuación para un propósito en particular. Certance se reserva el derecho de cambiar sin previo aviso las especificaciones contenidas en este manual.

Certance no asume ninguna responsabilidad por la exactitud, integridad, suficiencia o utilidad de este manual, ni por ningún problema que pudiera surgir como consecuencia del uso de la información en este manual.

Advertencias

Se deben leer todas las instrucciones de operación y de seguridad antes de operar este producto, y se deben guardar para referencias futuras. Esta unidad ha sido diseñada y fabricada para garantizar su seguridad personal. El uso inadecuado de la misma puede ocasionar choques eléctricos o riesgos de incendio potenciales. Para no violar los lineamientos de seguridad, observe las siguientes reglas básicas para la instalación, el uso y el mantenimiento.

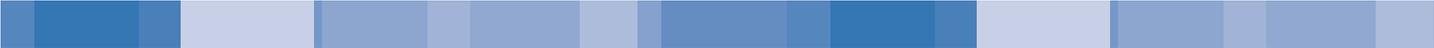


PRECAUCIÓN: Este símbolo debe alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" en el interior del producto que podría ocasionar lesiones o choque eléctrico.

¡Precaución! ¡Riesgo de choque eléctrico! ¡No abrir!

Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no desmonte la cubierta (ni la parte posterior). No hay piezas en el interior a las que el usuario pueda dar mantenimiento. Refiera las operaciones de servicio al personal calificado de servicio.

- Advertencias a considerar: Se deben seguir todas las advertencias en el producto y en las instrucciones de operación.
- Siga las instrucciones: Se deben seguir todas las instrucciones de uso y de operación.
- Ventilación: El producto se debe situar de forma que su ubicación o posición no interfiera con la ventilación adecuada.
- Calor: El producto debe estar situado lejos de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, hornos u otros aparatos generadores de calor.
- Fuentes de energía: El producto se debe conectar a una fuente de alimentación sólo del tipo que se indica en este documento o del que esté marcado en el producto.
- Protección del cable de alimentación: El cable de alimentación se debe colocar de manera que no exista el riesgo de pisarlo o de que se aplaste con objetos colocados encima o contra el mismo, poniendo atención especial al cable en el receptáculo de pared y al punto en el que el cable sale del producto.
- Para completar la desconexión de la electricidad, retire el cable de alimentación (eléctrico) y el cable de SCSI de sus conexiones en la parte posterior del producto. Los enchufes se deben colocar cerca del producto para tener un fácil acceso.
- Entrada de objetos y de líquidos: Se debe tener cuidado para asegurar que no caigan objetos ni se derramen líquidos en el interior del gabinete del producto a través de las aberturas.
- Servicio: El usuario no debe intentar dar servicio al producto más allá de lo que se describe en las instrucciones de operación. Todas las demás operaciones de servicio se deben referir al personal de servicio calificado.



Precauciones

- No use aceites, solventes, gasolina, disolventes de pintura, ni insecticidas sobre la unidad.
- No exponga la unidad a la humedad ni a temperaturas superiores a 151 °F (66 °C) o menores de -40 °F (-40 °C).
- Mantenga la unidad alejada de la luz solar directa, de campos electromagnéticos fuertes, de polvo en exceso, de la humedad y de equipo electrónico o eléctrico que genere interferencia eléctrica.
- Sostenga el cable de alimentación por el conector cuando lo quite del enchufe de corriente alterna; si jala el cable puede dañar los alambres internos.
- Use la unidad sobre una superficie plana firme, libre de vibraciones, y no ponga nada sobre la parte superior de la unidad.

Aviso de la FCC

Este equipo genera y usa energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa correctamente (es decir, estrictamente conforme a las instrucciones del fabricante), puede ocasionar interferencia a las radiocomunicaciones o a la recepción de radio y televisión. Ha sido probado y se encontró que cumple con los límites establecidos para un dispositivo de cómputo Clase B, de acuerdo con las especificaciones en la parte 15 de las Reglas de la FCC, que están diseñadas para proporcionar una protección razonable contra dicho tipo de interferencia en una instalación residencial. Sin embargo, no hay garantía de que no se producirá interferencia no se presentará en una instalación en particular. So este equipo causa interferencia a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se le sugiere enfáticamente que intente corregir la interferencia implementando una o más de las medidas siguientes:

- Reoriente la antena receptora.
- Reubique el equipo de cómputo con respecto al receptor.
- Cambie el equipo de cómputo a otro enchufe, de manera que el equipo y el receptor estén en circuitos ramales distintos.

Si es necesario, debe consultar al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado para obtener más sugerencias. Es posible que el folleto, "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Cómo identificar y solucionar problemas de interferencia de radio y televisión), preparado por la Federal Communications Commission le sea de utilidad. Este folleto (Inventario No. 004-000-00345-4) está a su disposición si lo solicita a la U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, EE.UU.



ADVERTENCIA: Los cambios o modificaciones que se hagan a este equipo, que no hayan sido aprobadas expresamente por Certance, pueden ocasionar problemas de interferencia de radio y televisión que podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Además, este equipo cumple con los límites establecidos para un aparato digital Clase B, de acuerdo con los Reglamentos canadienses para interferencia de radio.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme au Règlement sur brouillage radioélectrique, C. R. C., ch. 1374.

El dispositivo de unidad de escritorio que se describe en este manual necesita cables de interfaz blindados para cumplir con los límites de emisiones de la FCC.



ADVERTENCIA: Para evitar el riesgo de incendio o de choque eléctrico, no exponga la unidad a la lluvia ni a la humedad.

Para evitar choques eléctricos, no abra el gabinete.

Refiera las operaciones de servicio al personal calificado.

Contenido

Capítulo 1 – Introducción	9
Capítulo 2 – Instalación	10
Introducción	10
Desempaque e inspección	10
Instalación de una unidad DAT24 interna	10
Instalación de la unidad DAT24 de escritorio	19
Capítulo 3 – Operación.....	22
Introducción	22
Carga de un cartucho	22
Descarga de un cartucho.....	23
Inicialización de un cartucho DAT en blanco.....	23
Compatibilidad de cartuchos DAT.....	24
Protección contra escritura de un cartucho DAT	24
Limpieza de las cabezas de la cinta.....	25
Códigos del diodo emisor de luz	26
Capítulo 4 – Configuraciones UNIX	29
Introducción	29
Configuración de los interruptores DIP para compatibilidad con UNIX	29
Configuración de cadenas de consultas.....	30
Configuración para el entorno UNIX DEC.....	31
Configuración para el entorno Sun	32
Configuración para el entorno SGI	34
Configuración para el entorno de estaciones de trabajo HP-UX	36
Configuración para el entorno IBM AIX	37
Configuración para el entorno SCO	38

Lista de figuras

Figura 1. Puentes e interruptores DIP para las unidades de cinta internas DAT24	11
Figura 2. Configuración de los interruptores DIP para las unidades internas DAT24	12
Figura 3. Ubicación de los bloques de puentes en las unidades DAT2 internas	15
Figura 4. Orificios de montaje para la unidad interna DAT24 en una configuración de 3,5 pulgadas (sin ménsulas de montaje)	17
Figura 5. Orificios de montaje para la unidad interna DAT24 en la configuración de 5,25 pulgadas (con ménsulas de montaje)	18
Figura 6. Ubicaciones de los conectores de alimentación e interfaz SCSI a la unidad interna	19
Figura 7. Panel posterior de la unidad de escritorio	20
Figura 8. Ejemplos de terminación SCSI	21
Figura 9. Carga de un cartucho de cinta DAT (unidad de 3,5 pulgadas)	22
Figura 10. Ubicación del botón de expulsión de la cinta y el diodo emisor de luz de estado de la unidad	23
Figura 11. Lengüeta de protección contra escritura en un cartucho DAT	25
Figura 12. Diodos emisores de luz de estado en la parte anterior de la unidad	26

Lista de tablas

Tabla 1. Modelos de DAT24 descritos en esta Guía del usuario	9
Tabla 2. Códigos de parpadeo del diodo emisor de luz	27
Tabla 3. Diodo emisor de luz de estado del cartucho	28
Tabla 4. Valores de configuración de la unidad.....	29
Tabla 5. Cadenas de consultas	30
Tabla 6. Valor PRTNO DAT24	30

1 Introducción

La unidad DAT24 de Certance es una unidad de cinta de audio digital (DAT) que admite el formato de cinta de Almacenamiento de datos digitales (DDS-3). La unidad DAT24 tiene una capacidad típica de 24 Gbytes, suponiendo una compresión de datos 2:1 (la capacidad nativa es de 12 Gbytes).

La unidad de cinta DAT24 se puede conectar a una interfaz estándar de extremo único SCSI o SCSI-2. Usted puede usar un cable plano de 50 conductores o un cable de pares trenzados de 25 señales para conectar la unidad a un adaptador host SCSI. El cable no debe ser más largo de 6 metros (19,5 pies).

La unidad DAT24 se ofrece en las versiones interna y de escritorio:

- La versión interna está disponible como una unidad de cinta de 3,5 ó 5,25 pulgadas. En la parte posterior de la unidad, hay un conector SCSI de extremo único, doble fila y de 50 patillas.
- La versión de escritorio proporciona dos conectores blindados de 50 patillas (ANSI Alternative 2) en el panel posterior. Estos conectores consisten en dos filas de contactos de cinta separadas 2,16 mm (0,085 pulg.) entre sí. Cada conector se puede usar como una conexión SCSI de entrada o de salida.

La Tabla 1 en la página 9 identifica los modelos de la unidad DAT24 de Certance y los números de modelos que se tratan en esta Guía del usuario.

Tabla 1. Modelos de DAT24 descritos en esta Guía del usuario

Modelo	Número de modelo
<i>Modelo interno de 3,5 pulgadas</i>	<i>STD124000N</i>
<i>Modelo interno de 5,25 pulgadas</i>	<i>STD224000N</i>
<i>Modelo de escritorio</i>	<i>STD624000N</i>

2 Instalación

Introducción

Este capítulo explica cómo instalar las unidades de cinta DAT24 internas y de escritorio.

Los temas tratados en este capítulo son:

- “Desempaque e inspección” en la página 10
- “Instalación de una unidad DAT24 interna” en la página 10
- “Instalación de la unidad DAT24 de escritorio” en la página 19

Desempaque e inspección

Aunque las unidades se inspeccionan y se empaquetan cuidadosamente en la fábrica, es posible que sufran daños durante el envío. Siga estos pasos para desempacar la unidad.

1. Inspeccione visualmente los contenedores de envío y notifique a la empresa transportista inmediatamente sobre cualquier daño.
2. Coloque los contenedores de envío sobre una superficie limpia, plana y estable; luego saque el contenido cuidadosamente. Si el equipo está dañado, notifique al representante de Certance.
3. Guarde siempre los contenedores y los materiales de empaque para cualquier reenvío en el futuro.

Instalación de una unidad DAT24 interna

La instalación de la unidad interna DAT24 incluye los siguientes pasos:

1. Tenga en cuenta las directrices y precauciones para el manejo de las unidades de cinta internas. Consulte “Directrices y precauciones para la unidad de cinta interna” en la página 11.
2. Configurar la unidad. Consulte “Configuración de la Unidad Interna DAT24” en la página 11.
3. Montar la unidad. Consulte “Montaje de una unidad DAT24 interna” en la página 16.
4. Conectar los cables de alimentación e interfaz. Consulte “Conexión de los cables de alimentación e interfaz” en la página 18.

- Registrar la unidad de cinta. Después de instalar la unidad DAT24, regístrela. Al registrar la unidad, se asegurará de recibir la información más reciente sobre la unidad, así como información sobre otros productos, servicios y asistencia. Para su conveniencia, puede registrar su unidad DAT24 en nuestro sitio web en <http://register.certance.com>.



Nota: Las unidades internas se entregan en dos configuraciones de montaje. Las unidades configuradas para bahías de 5,25 pulgadas son idénticas a las diseñadas para bahías de 3,5 pulgadas, excepto que se han agregado ménsulas de montaje a cada lado de la unidad. Los procedimientos de instalación son iguales para las dos configuraciones de la unidad.

Directrices y precauciones para la unidad de cinta interna

Las siguientes directrices y precauciones se aplican al manejo e instalación de las unidades de cinta internas DAT24. Téngalas en mente al instalar la unidad interna.

- Sujete la unidad por los lados en lugar de sujetarla por la cubierta superior para reducir el riesgo de dejar caer la unidad o de dañarla durante la instalación.
- Las unidades internas contienen algunos componentes expuestos que son sensibles a la electricidad estática. Para reducir la posibilidad de que se dañen por descargas estáticas, las unidades se envían dentro de una bolsa antiestática protectora. No extraiga la unidad de la bolsa antiestática hasta que esté listo para instalarla.
- Antes de sacar la unidad de la bolsa antiestática, toque una superficie de metal o con conexión a tierra para descargar la electricidad estática acumulada en su cuerpo.
- Para reducir la probabilidad de que se produzcan daños por descargas estáticas, deje siempre la unidad sobre la bolsa antiestática o dentro de la misma.

Configuración de la unidad interna DAT24

Antes de instalar la unidad de cinta interna DAT24 en su equipo, es posible que necesite configurar la identificación de SCSI u otras funciones de la unidad. La mayoría de las funciones se definen usando un banco de interruptores dip en el lado inferior de la unidad (consulte la Figura 1 en la página 11). Para controlar la terminación de SCSI y la alimentación del terminador, o para configurar la unidad para la selección remota de dirección SCSI, use los puentes de la parte posterior de la unidad, arriba de los conectores de interfaz y alimentación.



Figura 1. Puentes e interruptores DIP para las unidades de cinta internas DAT24

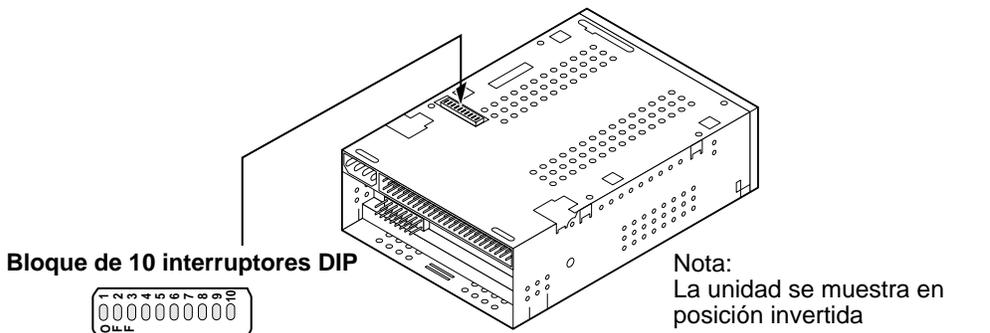
La configuración predeterminada para las unidades de cinta internas DAT24 es:

- La Id. de SCSI es 0.
- La unidad lee y escribe en medios MRS, así como en medios que no son MRS de 4mm.
- El control de paridad está desactivado.
- La compresión de datos está activada.
- Los diagnósticos de autoprueba de encendido están desactivados.
- La terminación de SCSI está desactivada.

Si la configuración predeterminada es apropiada para su sistema de computación, pase directamente a "Montaje de una unidad DAT24 interna" en la página 16. De lo contrario, continúe con "Cambio de la configuración del interruptor DIP" en la página 12.

Cambio de la configuración del interruptor DIP

La Figura 2 en la página 12 muestra la ubicación de los interruptores DIP en el lado inferior de la unidad interna DAT24. También se muestra la configuración predeterminada de fábrica para cada interruptor en la Figura 2 en la página 12. Estas configuraciones se describen en detalle en las páginas siguientes.



Configuración predeterminada de los interruptores DIP:

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7*	S8	S9	S10	ACTIVADO	
											DESACTIVADO	
Clave para la configuración de los interruptores DIP:												
Id. de SCSI	Selección de la Id. de SCSI			Modo MRS	Paridad	Compresión de datos	Cadena de consulta	Autoprueba	Configuración de UNIX			
0	DESACTIVADO	DESACTIVADO	DESACTIVADO	Todos	Activar	Desactivar	Seagate	Activar	ver texto		ACTIVADO	
1	ACTIVADO	DESACTIVADO	DESACTIVADO		MRS solamente	Desactivar	Activar	Archivo	Desactivar			DESACTIVADO
2	DESACTIVADO	ACTIVADO	DESACTIVADO									
3	ACTIVADO	ACTIVADO	DESACTIVADO									
4	DESACTIVADO	DESACTIVADO	ACTIVADO									
5	ACTIVADO	DESACTIVADO	ACTIVADO									
6	DESACTIVADO	ACTIVADO	ACTIVADO									
7	ACTIVADO	ACTIVADO	ACTIVADO									

*Algunas unidades pueden estar configuradas en fábrica para usar la cadena de consulta de Archivo.

Figura 2. Configuración de los interruptores DIP para las unidades internas DAT24



Nota: Si cambia un valor de la configuración del interruptor DIP, el nuevo valor no tendrá efecto hasta que vuelva a encender la unidad o envíe un comando Restablecer Bus de SCSI a la unidad.

Interruptores de la Id. de SCSI (interruptores 1 a 3)

Los interruptores 1, 2 y 3 corresponden a los bits de identificación de dirección del dispositivo SCSI, 0 (bit menos importante), 1 y 2 (bit más importante), respectivamente. El valor predeterminado es Id. de SCSI 0 (los tres interruptores APAGADOS).



Nota: Cada dispositivo SCSI en un bus debe tener una Id. de SCSI exclusiva. El controlador host de SCSI generalmente usa la Id. 7. En algunos sistemas, la unidad de inicio usa la Id. 0.

Sistema de reconocimiento de medios (interruptor 4)

- Interruptor 4 ACTIVADO = el modo de Sistema de reconocimiento de medios está desactivado (*valor predeterminado*)
- Interruptor 4 DESACTIVADO = el modo de Sistema de reconocimiento de medios está activado

El sistema de reconocimiento de medios permite que la unidad determine si una cinta DAT admite el servicio DDS estándar. Es posible que parezca que el uso de medios sin DDS proporciona resultados satisfactorios, pero las especificaciones inferiores de este tipo de medios puede ocasionar problemas con la integridad de los datos.

El interruptor 4 activa o desactiva el modo del Sistema de reconocimiento de medios (MRS). Si el interruptor 4 está ACTIVADO (*valor predeterminado*), la unidad lee o escribe en medios MRS, así como en medios que no son MRS de 4mm. Si el interruptor 4 está DESACTIVADO, la unidad lee y escribe en medios MRS, y lee pero no escribe en medios de 4 mm.

Control de paridad (interruptor 5)

- Interruptor 5 ACTIVADO = el control de paridad está activado
- Interruptor 5 DESACTIVADO = el control de paridad está desactivado (*valor predeterminado*)

El interruptor 5 activa o desactiva el control de paridad para el bus de SCSI. Si el interruptor 5 está ACTIVADO, el control de paridad está activado. Si el interruptor 5 está DESACTIVADO (*valor predeterminado*), el control de paridad está desactivado, pero la paridad sigue siendo generada por la unidad.

Modo de paso (Pass-Through) DDS (interruptor 6)

- Interruptor 6 ACTIVADO = la compresión de datos de paso DDS está desactivada
- Interruptor 6 DESACTIVADO = la compresión de datos de paso DDS está activada (*valor predeterminado*)

Si el interruptor 6 está DESACTIVADO (*valor predeterminado*), la compresión de datos de paso DDS está activada. Si el interruptor 6 está ACTIVADO, la compresión de datos está desactivada.



Nota: La configuración del interruptor 6 se puede anular si el equipo host emite el comando Selección de modo SCSI apropiado.

Cadena de consulta (interruptor 7)

- Interruptor 7 ACTIVADO = la unidad se identifica a sí misma como una unidad DAT Seagate (*valor predeterminado*)
- Interruptor 7 DESACTIVADO = la unidad se identifica a sí misma como una unidad de Archivo Python

Si el interruptor 7 está ACTIVADO, la unidad genera una cadena de consulta SCSI que la identifica como una unidad DAT Seagate. Para lograr la compatibilidad con software y sistemas operativos anteriores, la unidad se puede configurar como una unidad de Archivo Python estableciendo el valor del interruptor 7 como DESACTIVADO.

Autopueba de encendido (interruptor 8)

- Interruptor 8 ACTIVADO = la unidad ejecuta la Autopueba de encendido
- Interruptor 8 DESACTIVADO = la unidad no ejecuta la Autopueba de encendido (*valor predeterminado*)

El interruptor 8 activa o desactiva la ejecución de los diagnósticos de la Autopueba de encendido (POST) cuando se enciende. Si el interruptor 8 está DESACTIVADO (valor predeterminado), la unidad no ejecuta una prueba POST. Si el interruptor 8 está ACTIVADO, la unidad responde a los comandos SCSI sólo después de que la POST termina satisfactoriamente (aproximadamente 5 segundos).

Sistemas operativos UNIX (interruptores 9 y 10)

Los interruptores 9 y 10 configuran la unidad de cinta DAT24 para uso con sistemas operativos UNIX. Para obtener más información, consulte el Capítulo 4, "Configuraciones UNIX" en la página 29.

Configuración de los puentes

Los puentes de configuración en la parte posterior de la unidad controlan la terminación del bus de SCSI y la alimentación del terminador. Los puentes también se pueden usar para la selección remota de dirección SCSI. La Figura 3 en la página 15 muestra las ubicaciones del bloque de puentes y la configuración de los puentes para la unidad DAT interna.

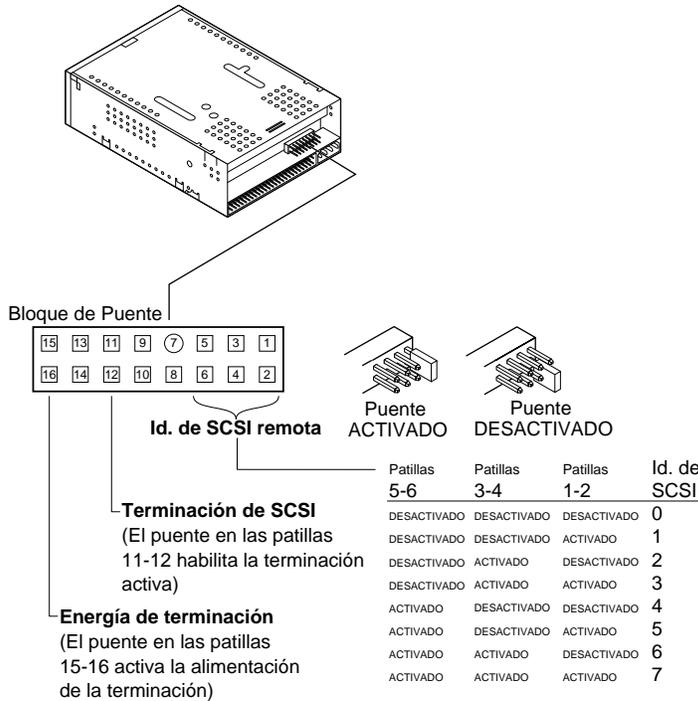


Figura 3. Ubicación de los bloques de puentes en las unidades DAT24 internas

La configuración de cada puente se describe en detalle en las siguientes páginas. La configuración predeterminada es:

- La alimentación del terminador está desactivada.
- La terminación activa está desactivada.

Activación de la terminación de SCSI

La terminación activa de SCSI está desactivada de manera predeterminada por la fábrica. Si la unidad es el único dispositivo en el bus de SCSI o si es el último dispositivo en el bus, active la terminación activa colocando un puente entre las patillas 11 y 12.

Alimentación del terminador

Usted puede activar la alimentación del terminador, si es necesario, para los terminadores u otros dispositivos SCSI colocando un puente. La configuración predeterminada de fábrica para las unidades internas es que la alimentación del terminador esté desactivada. Para activar la alimentación del terminador, coloque un puente entre las patillas 15 y 16, como se ilustra en la Figura 3 en la página 15.



Precaución. Si instala un puente, tenga cuidado de no hacer un cortocircuito de la señal TERMPWR a tierra.

La unidad contiene un fusible de alimentación del terminador para evitar dañar los componentes de la unidad, en caso de un cortocircuito en dicha alimentación. Si la alimentación del terminador está activada y el cable SCSI está conectado en forma invertida, por ejemplo, este fusible se puede quemar para evitar daños en la unidad. Si esto ocurre, la unidad dejará de suministrar alimentación del terminador al bus. Para reemplazar el fusible, lleve la unidad a un centro de reparaciones autorizado.

Selección remota de dirección SCSI

Use las patillas 1 a 6 para seleccionar la dirección SCSI en forma remota. Para esto, conecte un interruptor de la Id. de SCSI remota a las patillas 1 a 6.

- Las patillas 1 y 2 configuran el bit 0 de la Id. de SCSI.
- Las patillas 3 y 4 configuran el bit 1 de la Id. de SCSI.
- Las patillas 5 y 6 configuran el bit 2 de la Id. de SCSI.



Nota: Si usa la selección de Id. de SCSI remota, coloque los interruptores 1 a 3 en la posición DESACTIVADO (consulte la Figura 1 en la página 11).

Montaje de una unidad DAT24 interna

Usted puede instalar una unidad interna DAT24 en forma horizontal o vertical (sobre uno de sus lados).

Montaje de la unidad en una bahía de unidad de 3,5 pulgadas

Para montar la unidad en una bahía de unidad de 3,5 pulgadas, monte la unidad con dos tornillos métricos M3.0 de cada lado. No use tornillos más largos de 4 mm pues podría dañar la unidad. La unidad de 3,5 pulgadas tiene cuatro orificios para tornillos en la parte inferior y cinco en cada lado (consulte la Figura 4 en la página 17).

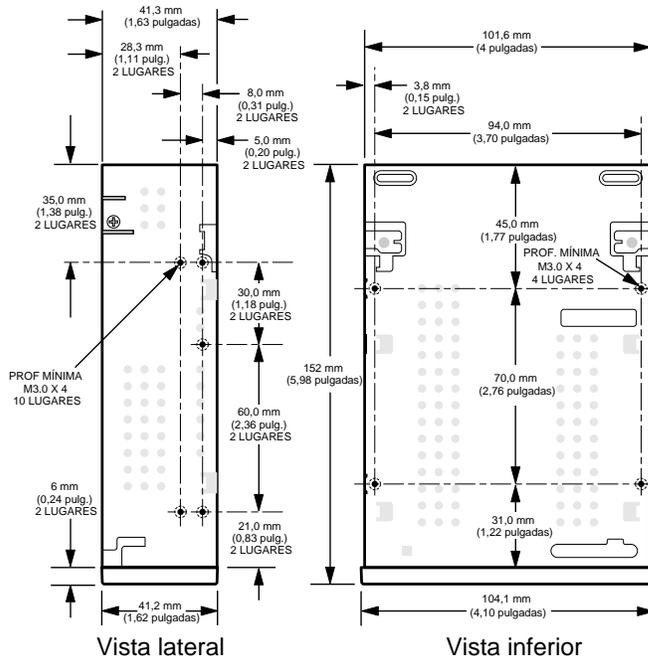


Figura 4. Orificios de montaje para la unidad interna DAT24 en una configuración de 3,5 pulgadas (sin ménsulas de montaje)

Montaje de la unidad en una bahía para unidades de 5,25 Pulgadas

Para montar la unidad en una bahía para unidades de 5,25 pulgadas, use una unidad con ménsulas de montaje. Las ménsulas para unidades de 5,25 pulgadas tienen cuatro orificios para tornillos en la parte inferior y seis en cada lado (consulte la Figura 5 en la página 18).

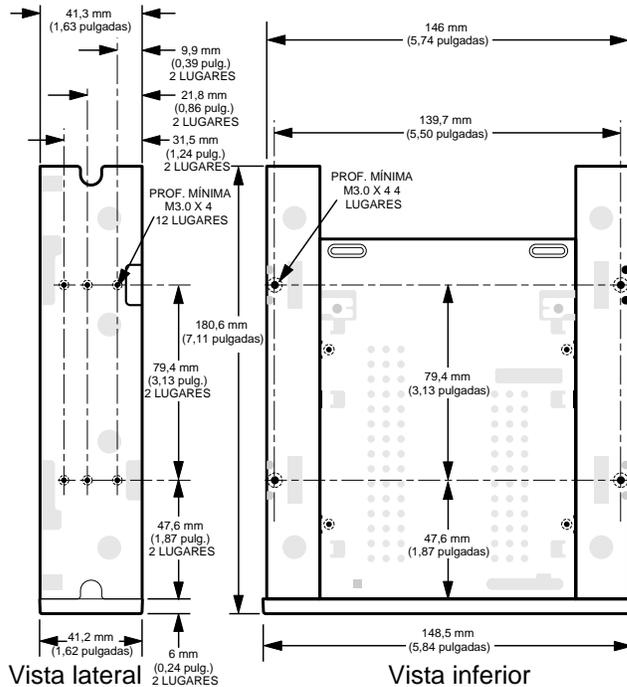


Figura 5. Orificios de montaje para la unidad interna DAT24 en la configuración de 5,25 pulgadas (con ménsulas de montaje)

Conexión de los cables de alimentación e interfaz

Conecte los cables de alimentación e interfaz SCSI a los conectores apropiados en la parte posterior de la unidad. La Figura 6 en la página 19 muestra las ubicaciones de estas conexiones.

Conexión del cable de interfaz SCSI

Desconecte la alimentación eléctrica a la unidad y al equipo host. Conecte el cable SCSI, asegurándose de alinear la patilla 1 del cable con patilla 1 de la unidad. La patilla 1 del conector SCSI está a la mano derecha, viendo hacia la parte posterior de la unidad (vea la Figura 6). El cable SCSI debe tener la patilla 1 resaltada con una banda de color.

Conexión del cable de alimentación

Conecte un conector de 4 patillas de la fuente de alimentación del sistema al conector en la parte posterior de la unidad. El conector de alimentación de 4 patas que se recomienda para la unidad internas es un alojamiento AMP 1-48024-0, con patas AMP 60617-1 o su equivalente.

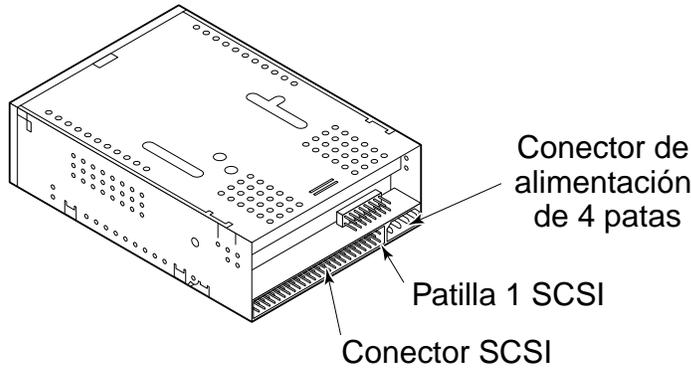


Figura 6. Ubicaciones de los conectores de alimentación e interfaz SCSI a la unidad interna

Instalación de la unidad DAT24 de escritorio

La unidad de cinta DAT24 de escritorio es una unidad externa compacta que se conecta al equipo host como un subsistema de "llave en mano". La instalación de la unidad externa incluye los siguientes pasos:

1. Configurar la unidad. Consulte "Configuración de la unidad de escritorio DAT24" en la página 19.
2. Definir la Id. de SCSI. Consulte "Establecimiento del valor de la identificación de SCSI" en la página 20.
3. Conectar el cable de interfaz SCSI. Consulte "Conexión del cable de interfaz SCSI" en la página 20.
4. Conectar el cable de alimentación. Consulte "Conexión del cable de alimentación" en la página 21.
5. Registrar la unidad de cinta. Después de instalar la unidad DAT24, regístrela. Al registrar la unidad, se asegurará de recibir la información más reciente sobre la unidad, así como información sobre otros productos, servicios y asistencia. Para su conveniencia, puede registrar su unidad DAT24 en nuestro sitio web en <http://register.certance.com>.

Configuración de la unidad de escritorio DAT24

A continuación encontrará la configuración predeterminada para la unidad de cinta DAT24 de escritorio:

- La unidad lee y escribe en medios MRS, así como en medios no MRS de 4 mm.
- El control de paridad está desactivado.
- La compresión de datos DDS-DC está activada.

- POST está desactivada.
- La alimentación de terminación se suministra al bus de SCSI.



Nota: Algunos valores de configuración se pueden cambiar usando el comando Selección de modo SCSI. La información sobre comandos SCSI para las unidades DAT de Certance se proporcionan en el manual de descripción del producto.

Establecimiento del valor de la identificación de SCSI

Asegúrese que la unidad esté apagada; luego defina la Id. de SCSI para la unidad usando el interruptor pulsador ubicado en la parte posterior de la unidad externa. La Figura 7 en la página 20 muestra este interruptor y los dos conectores de interfaz SCSI, el interruptor de encendido y el conector del cable de alimentación.



Nota: Se debe volver a encender la unidad o emitir el comando Restaurar bus de SCSI para que la nueva Id. de SCSI tenga efecto.

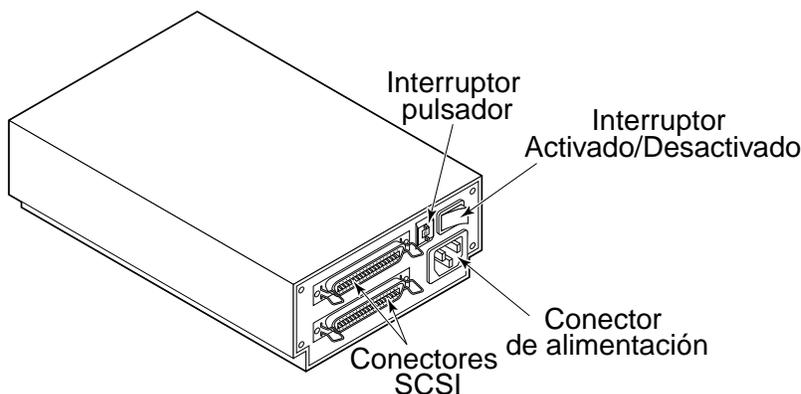


Figura 7. Panel posterior de la unidad de escritorio

Conexión del cable de interfaz SCSI

La unidad de cinta DAT24 de escritorio tiene dos conectores SCSI para permitir la conexión en cadena tipo margarita (consulte la Figura 7 en la página 20. Se puede usar cualquiera de los dos conectores para conectar la unidad al equipo host o a otro dispositivo SCSI.



Nota: Desconecte todo el suministro de energía antes de conectar o desconectar los cables de SCSI o enchufes de terminación.

Si la unidad de escritorio es el último o el único dispositivo en una cadena SCSI, instale un enchufe de terminación en el conector SCSI no utilizado. La Figura 8 en la página 21 muestra dos ejemplos de terminación de SCSI.



Ejemplo 1: Terminación de SCSI en un sistema que tiene dispositivos SCSI externos solamente.

Ejemplo 2: Terminación SCSI en un sistema que tiene dispositivos SCSI tanto internos como externos.

Figura 8. Ejemplos de terminación SCSI

Conexión del cable de alimentación

Conecte firmemente el cable de alimentación al conector de alimentación ubicado en la parte posterior de la unidad. La Figura 7 en la página 20 muestra la ubicación del conector de alimentación.

3 Operación

Introducción

Este capítulo describe cómo usar su unidad de cinta DAT24 externa o interna.

Los temas tratados en este capítulo son:

- “Carga de un cartucho” en la página 22
- “Descarga de un cartucho” en la página 23
- “Inicialización de un cartucho DAT en blanco” en la página 23
- “Compatibilidad de cartuchos DAT” en la página 24



Precaución. Para evitar pérdida de datos, limpie las cabezas de la unidad con un cartucho para limpiar cabezas DDS después de cada 25 horas de lectura/escritura, o cuando el diodo emisor de luz verde de estado del cartucho se encienda durante el funcionamiento de la unidad. Consulte el procedimiento de limpieza en la página 25.

Carga de un cartucho

La unidad de cinta DAT24 tiene una bahía para cartuchos de carga frontal para facilitar la operación. La puerta del compartimento de la unidad se abre automáticamente cuando se inserta un cartucho. La Figura 9 en la página 22 muestra un cartucho que se está insertando en una unidad interna de 3,5 pulgadas. Después de insertar el cartucho, habrá una breve pausa mientras la unidad identifica el tipo y el estado del cartucho, y desplaza la cinta hasta el área de datos.

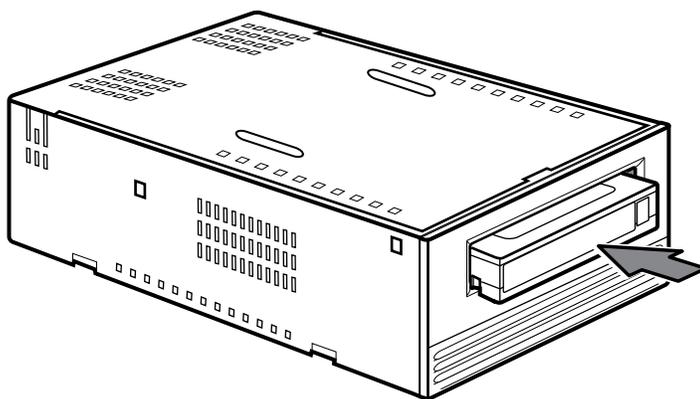


Figura 9. Carga de un cartucho de cinta DAT (unidad de 3,5 pulgadas)

Descarga de un cartucho



Precaución. No presione el botón de expulsión mientras el diodo emisor de luz de estado de la unidad está encendido. De lo contrario, puede perder los datos.

Asegúrese que el diodo emisor de luz de estado de la unidad no esté encendido. Luego, extraiga el cartucho presionando el botón de expulsión. Para conocer la ubicación de este botón, consulte la Figura 10 en la página 23. Después de presionar el botón de expulsión, la unidad automáticamente alinea la memoria intermedia (buffer) de la unidad con la cinta, actualiza el registro del sistema y rebobina el cartucho antes de expulsarlo.



Nota: Pueden transcurrir varios segundos entre el momento en que presiona el botón de expulsión y el momento en que el cartucho es expulsado. No apague la unidad de cinta ni el equipo host durante este momento.

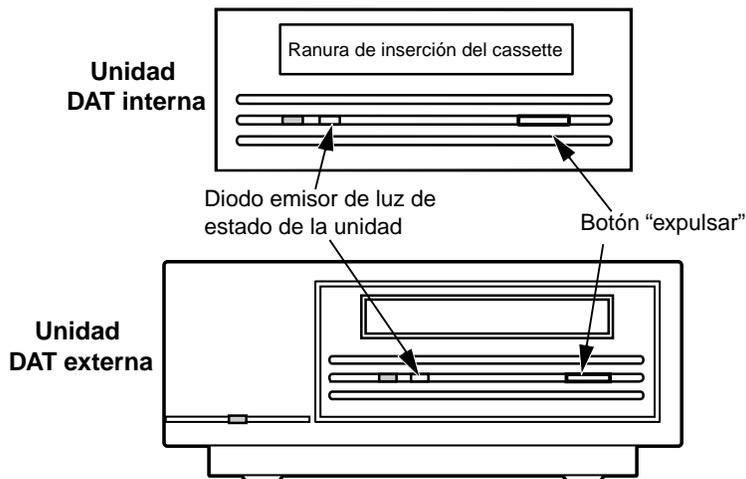


Figura 10. Ubicación del botón de expulsión de la cinta y el diodo emisor de luz de estado de la unidad

Inicialización de un cartucho DAT en blanco

Cuando inserta un cartucho en blanco en la unidad por primera vez, la unidad tarda entre 10 y 12 segundos en determinar que la cinta está en blanco. La unidad automáticamente inicializa la cinta en cuanto recibe un comando Escribir del equipo host. La inicialización de una cinta en blanco se realizará aproximadamente en treinta segundos.

Mientras la cinta se está inicializando, continúa la operación de escritura normal hasta que todas las memorias intermedias se llenan. La expulsión del cartucho antes de que finalice la inicialización hace abortar el procedimiento. La inicialización vuelve a comenzar desde el principio la próxima vez que se recibe un comando Escribir.



Nota: La memoria intermedia de datos de la unidad se alinea con la cinta si se emite un comando Rebobinar, si se presiona el botón de expulsión o si se produce una demora en la actividad SCSI. De manera predeterminada, la demora antes de que se produzca la alineación es un minuto. Sin embargo, la aplicación host puede modificar el tiempo de demora usando el comando Selección de modo.

Compatibilidad de cartuchos DAT

La unidad de cinta DAT24 está diseñada para usar cartuchos DAT DDS para datos que guarden conformidad con las especificaciones ANSI listadas en "Cartucho de cinta para equipos digitales de exploración helicoidal de 3,81 mm. para intercambio de información," norma ANSI X3B5/89-156. Para asegurar la integridad y confiabilidad óptima de los datos, recomendamos usar cartuchos Certance DDS-3 (CDM24).

La unidad DAT24 también reconoce los cartuchos MP+ de 120 metros y otros cartuchos MRS cuando MRS está activado. Los cartuchos con MRS tienen una serie de bandas alternas transparentes y opacas al inicio de la cinta. Estas franjas clasifican los medios como aptos para datos, en lugar de para audio.



Nota: Un diodo emisor de luz verde que parpadea lentamente junto con un diodo emisor de luz amarillo indica que se ha insertado una cinta de audio pregrabada en la unidad.

Cuatro orificios de reconocimiento permiten que la unidad identifique el tipo de cinta, determine su grosor magnético y también si la cinta está pregrabada, no está grabada o si es un cartucho de limpieza. Otras funciones del cartucho que permiten que la unidad detecte un cartucho ópticamente son Comienzo de cinta y Fin de cinta.

Protección contra escritura de un cartucho DAT

La Figura 11 en la página 25 muestra cómo proteger contra escritura o permitir la escritura en una cinta DAT usando la lengüeta deslizante de protección contra escritura. Usted puede escribir datos en la cinta sólo cuando la lengüeta está en la posición de cerrado.

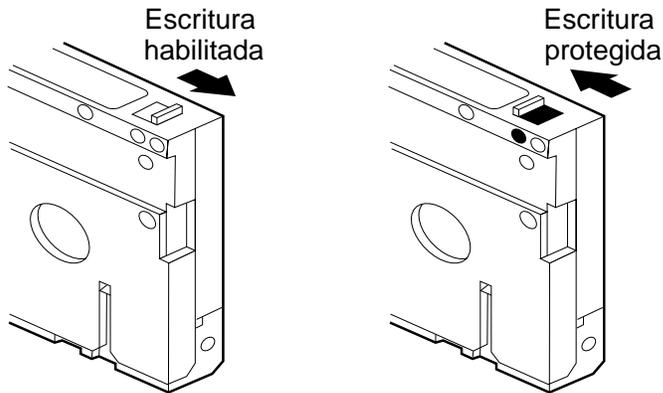


Figura 11. Lengüeta de protección contra escritura en un cartucho DAT

Limpieza de las cabezas de la cinta

Si se junta polvo o detrito magnético excesivo en uno o más de las cabezas de la cinta, es posible que su unidad no pueda leer ni escribir en la cinta. Para evitar esta situación, debe limpiar las cabezas de su unidad DAT

- Después de las primeras cuatro horas de movimiento de la cinta de un cartucho nuevo.
- Después de cada 25 horas de operación de lectura/escritura.
- Siempre que el diodo emisor de luz rectangular verde de estado del cartucho se encienda durante la operación.



Nota: Un diodo emisor de luz verde que parpadea lentamente puede indicar que la cinta está dañada o que le queda poco tiempo de vida útil. Si la limpieza de las cabezas no corrige la condición del diodo emisor de luz parpadeante, reemplace el cartucho. El diodo emisor de luz que parpadea lentamente no indica pérdida de datos ni problemas SCSI .

Para limpiar las cabezas de la cinta de su unidad DAT, use sólo un cartucho de limpieza DAT DDS calificado por Certance diseñado para unidades DAT, tal como el modelo CDMCL de Certance.

Después de insertar el cartucho de limpieza, la unidad detecta que se trata de un cartucho de limpieza, luego carga y opera el cartucho durante aproximadamente 30 segundos. Cuando la limpieza se finaliza, la unidad expulsa el cartucho.

Cada vez que el cartucho limpiador se carga, una porción nueva de cinta limpiadora sin utilizar se hace pasar por todo el trayecto de la cinta. La unidad no rebobina un cartucho limpiador. Después de aproximadamente 30 ciclos de limpieza, se ha usado toda la cinta y debe comprar un nuevo cartucho de limpieza.

Si inserta una cinta de limpieza que se ha terminado de usar, la unidad la expulsa sin completar la operación de limpieza. Este proceso dura poco menos de 25 segundos.



Nota: No use un cartucho de limpieza DAT para audio. La unidad no puede reconocerlo.

Códigos del diodo emisor de luz

Como se puede ver en la Figura 12 en la página 26, el panel anterior de la unidad de cinta DAT24 tiene dos diodos emisores de luz rectangulares. Estos dos indicadores proveen información sobre condiciones normales y de error.

- El diodo emisor de luz rectangular amarillo indica la condición de la unidad de cinta.
- El diodo emisor de luz verde indica la condición del cartucho de cinta.



Nota: La unidad DAT24 externa también tiene un diodo emisor de luz verde redondo de encendido en el panel anterior.

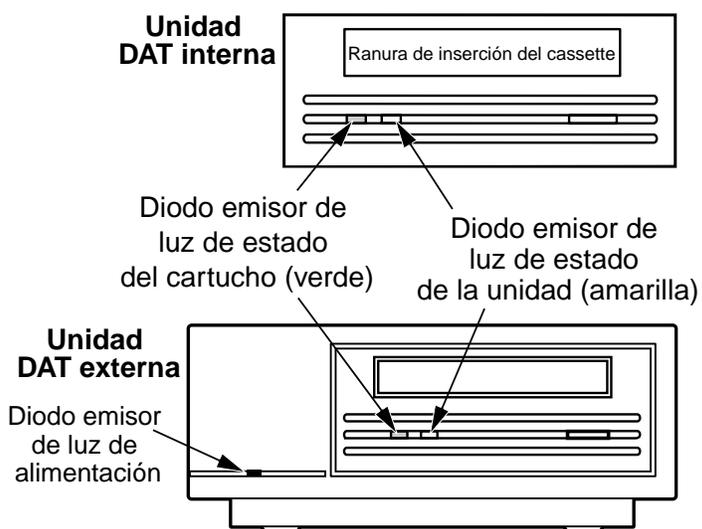


Figura 12. Diodos emisores de luz de estado en la parte anterior de la unidad

La Tabla 2 en la página 27 resume los códigos de parpadeo del diodo emisor de luz para las unidades DAT24.

Tabla 2. Códigos de parpadeo del diodo emisor de luz

Color del diodo emisor de luz	Acción	Significado
Amarillo	ENCENDIDO	La unidad está leyendo o escribiendo normalmente.
Amarillo	Parpadea rápidamente	Se ha producido una falla del hardware.
Verde	ENCENDIDO	Se ha insertado un cartucho y está funcionando normalmente.
Verde	Parpadea lentamente	Se ha insertado un cartucho pero está generando errores excesivos que superan el umbral predefinido de errores (sólo advertencia). Use un cartucho de limpieza DDS para limpiar las cabezas.
Verde	Parpadea rápidamente	La unidad no pudo escribir en la cinta correctamente (se produjo un error de escritura). Intente usar un cartucho de limpieza DAT DDS para limpiar las cabezas o intente con un cartucho nuevo.
Verde y Amarillo	Ambos parpadean lentamente	Se ha insertado un cartucho de audio pregrabado y se está reproduciendo automáticamente.
Diodo emisor de luz verde de alimentación (unidades externas)	ENCENDIDO	La unidad externa está encendida.

Diodo emisor de luz de estado de la unidad

El diodo emisor de luz de estado de la unidad es amarillo e indica las siguientes condiciones:

Si la luz de estado de la unidad está encendida continuamente, la unidad está leyendo o escribiendo en la cinta (es decir, se está realizando una actividad SCSI o DAT). Si pulsa el botón de expulsión mientras el diodo emisor de luz de estado de la unidad está encendido, puede perder los datos.



Nota: Si se ha emitido un comando Prevenir extracción de medios, el diodo emisor de luz de estado de la unidad seguirá encendido hasta que se cancele el comando .

Si el diodo emisor de luz de estado de la unidad parpadea rápidamente, se ha producido una falla de hardware. Si esto ocurre inmediatamente después del encendido y usted ha activado la Autoprueba de encendido (POST) a través de la configuración de un puente, es posible que la POST haya fallado y la unidad no funcionará.

Diodo emisor de luz de estado del cartucho

El diodo emisor de luz rectangular verde de estado del cartucho indica las siguientes condiciones:

Tabla 3. Diodo emisor de luz de estado del cartucho

Estado del diodo emisor de luz	Significado
ENCENDIDO	<i>Se ha insertado un cartucho DAT y la unidad funciona normalmente.</i>
<i>Parpadea lentamente</i>	<i>El cartucho de cinta de la unidad ha generado una cantidad importante de reintentos de datos y ha pasado el umbral predefinido de errores DDS. Esta señal es sólo de advertencia y no indica pérdida de datos. Si ve esta señal, extraiga la cinta y limpie las cabezas usando un cartucho de limpieza DAT DDS aprobado. Si el diodo emisor de luz continúa parpadeando o parpadea cuando se expulsa el cartucho, use un cartucho nuevo para operaciones de escritura futuras.</i>
<i>Parpadea rápidamente</i>	<i>La unidad no pudo escribir en la cinta correctamente (se excedió el valor máximo de escrituras secundarias) y la operación de escritura falló. Limpie las cabezas de la unidad usando un cartucho de limpieza DAT DDS aprobado. Si el diodo emisor de luz continúa parpadeando, use un cartucho nuevo para las operaciones de escritura futuras</i>
<i>El diodo emisor de luz de estado del cartucho y de estado de la unidad parpadean lentamente</i>	<i>Se está reproduciendo automáticamente un cartucho de audio pregrabado.</i>



Nota: Como parte del mantenimiento de rutina, debe limpiar las cabezas de la unidad después de cada 25 horas de operación. Consulte página 25.

4 Configuraciones UNIX

Introducción

Este capítulo describe cómo configurar la unidad de cinta DAT24 para que opere en diversos sistemas UNIX . Provee opciones de configuración de la unidad y los cambios que pueden ser necesarios en el sistema operativo. Cuando se configura como se indica en guía, la unidad funciona como un componente integrado del sistema, proporcionando máxima funcionalidad.

Los temas tratados en este capítulo son:

- “Configuración de los interruptores DIP para compatibilidad con UNIX” en la página 29
- “Configuración de Cadenas de consultas” en la página 30
- “Configuración para el Entorno UNIX DEC” en la página 31
- “Configuración para el entorno Sun” en la página 32
- “Configuración para el entorno SGI” en la página 34
- “Configuración para el entorno de estaciones de trabajo HP-UX” en la página 36
- “Configuración para el entorno IBM AIX” en la página 37
- “Configuración para el entorno SCO” en la página 38

Configuración de los interruptores DIP para compatibilidad con UNIX

Los interruptores 9 y 10 ubicados en la parte inferior de la unidad de cinta DAT24 se usan para compatibilidad con UNIX , como se indica en la Tabla 4 en la página 29.

Tabla 4. Valores de configuración de la unidad

Sistema	Configuración del Interruptor 9	Configuración del Interruptor 10
<i>Sun</i>	<i>DESACTIVADO</i>	<i>ACTIVADO</i>
<i>DEC</i>	<i>ACTIVADO</i>	<i>DESACTIVADO</i>
<i>IBM</i>	<i>DESACTIVADO</i>	<i>ACTIVADO</i>
<i>HP</i>	<i>DESACTIVADO</i>	<i>DESACTIVADO</i>
<i>SGI</i>	<i>DESACTIVADO</i>	<i>DESACTIVADO</i>
<i>SCO</i>	<i>DESACTIVADO</i>	<i>DESACTIVADO</i>
<i>No UNIX</i>	<i>DESACTIVADO</i>	<i>DESACTIVADO</i>

Configuración de cadenas de consultas

La unidad de cinta DAT24 devuelve diferentes cadenas de consultas, según la configuración del interruptor 7 (consulte la Tabla 5 en la página 30).

Tabla 5. Cadenas de consultas

Cadena de consulta devuelta	Configuración del interruptor 7
<i>ARCHIVE Python 04106-XXX</i>	<i>DESACTIVADO</i>
<i>SEAGATE DAT 04106-XXX</i>	<i>ACTIVADO</i>

Se puede usar cualquiera de las configuraciones del interruptor 7, pero se debe introducir la cadena de consultas correcta en la información de configuración del sistema. Por razones de simplicidad, se usa la cadena ARCHIVE Python en las siguientes secciones. Si el interruptor 7 está definido como ACTIVADO, cambie la cadena a "SEAGATE DAT."



Nota: Hay tres espacios al final de "SEAGATE DAT " para proporcionar la misma longitud general que la cadena de consulta "ARCHIVE Python". Asegúrese de insertar cuatro espacios entre DAT y 04106 cuando se requiere toda la cadena de consulta.

La Tabla 6 en la página 30 muestra el valor PRTNO de la cadena de consulta para la unidad de cinta DAT24. Cuando realiza modificaciones reales en el núcleo (kernel), reemplace PRTNO por el número requerido:

Tabla 6. Valor PRTNO DAT24

Número de modelo	Valor PRTNO
<i>STD224000N-SB</i>	<i>04106</i>

Configuración para el entorno UNIX DEC

Versiones Digital UNIX 4.0 y posteriores

Con la versión 4.0 del sistema operativo UNIX, DEC introdujo un nuevo método de configurar el controlador CAM de SCSI . Modifique el archivo /etc/ddr.dbase de la siguiente manera:

1. Ubique la entrada de la base de datos para la unidad DAT TLZ07 DEC
2. Copie esta entrada y péguela más adelante en el archivo, teniendo cuidado de mantener la sintaxis del archivo.
3. Modifique la nueva entrada como se muestra a continuación. Las secciones modificadas se indican en negritas. Consulte "Configuración de Cadenas de consultas" en la página 30 para obtener información sobre las cadenas de consulta de la unidad:

```
SCSIDEVICE
#
Type=tape
Name = "ARCHIVE" "Python"
#
PARAMETERS:
    TypeSubClass          = rdat
    TagQueueDepth=0
    MaxTransferSize=0xffffffff# (16MB-1)
    ReadyTimeSeconds     = 60          # segundos

DENSITY:
#
DensityNumber=0,3,4,5,6,7
DensityCode=default
CompressionCode=0x0
Buffered=0x1

DENSITY:
#
DensityNumber=1,2
DensityCode=default
CompressionCode=0x1
Buffered=0x1
```

4. Guarde el archivo.
5. Ejecute el comando **ddr_config -c**

ddr_config toma el archivo de entrada predeterminado, ddr.dbase, y crea una nueva base de datos de dispositivos. Esto surte efecto inmediatamente y no hay necesidad de volver a crear el núcleo.



NOTA: ddr.dbase es un archivo de comandos shell de unix y no está escrito en C. Esto significa que se usa # para indicar un comentario, en lugar de /* y */ ó //, como se usa en lenguaje C. Asegúrese de que los comentarios incluidos en este archivo estén precedidos por el carácter #.

Versiones de Digital UNIX anteriores a la 4.0

La configuración del sistema se logra modificando el archivo `cam_data.c`. Éste está ubicado en `/usr/sys/data` o `/sys/data`, según la configuración del sistema. Modifíquelo de la siguiente manera:

1. Ubique la entrada para la unidad "TLZ07 - RDAT".
2. Copie esta entrada y luego péguela en el archivo, teniendo cuidado de mantener la sintaxis de la fuente C.
3. Modifique la nueva entrada como se muestra a continuación. Las secciones modificadas se indican en negritas. Consulte "Configuración de Cadenas de consultas" en la página 30 para obtener información sobre las cadenas de consulta de la unidad:

```
/* Seagate DAT Drive "ARCHIVE Python" Inquiry, (Switch 7 off) */
{"ARCHIVE Python", 14, DEV_TLZ07,
 (ALL_DTYPE_SEQUENTIAL << DTYPE_SHFT) | SZ_RDAT_CLASS,
 (struct pt_info *)ccmn_null_sizes, SZ_NO_BLK, (DEC_MAX_REC - 1),
 &tlz07_dens, NO_MODE_TAB, SZ_NO_FLAGS,
 NO_OPT_CMDS, SZ_READY_DEF, SZ_NO_QUEUE,
 DD_REQSNS_VAL | DD_INQ_VAL, 36, 64
},
```

4. Vuelva a crear el núcleo usando el archivo de comandos `doconfig`, y vuelva a iniciar el sistema

Configuración para el entono Sun

Sistema operativo Sun 4.1.x

Para configurar SunOS 4.1.x explícitamente para usar la unidad de cinta DAT24, modifique los archivos `stdef.h` y `st_conf.c` (en el directorio `/usr/sys/scsi/targets`), luego vuelva a crear el núcleo, como se describe a continuación:

1. Modifique el archivo `stdef.h` agregando una instrucción de definición para la unidad de cinta DAT24 similar a la que se muestra más abajo:

```
#define ST_TYPE_SEAGATE_DAT <valor>
```

Agregue esta línea después de la última instrucción `ST_TYPE_` `define` en el archivo. `<valor>` debe ser el siguiente valor hexadecimal sin usar. Este valor dependerá de la versión y del número de dispositivos admitidos por el sistema. Por ejemplo, si el último valor para un dispositivo existente es `0x2d`, entonces se debe usar un valor de `0x2e`.

2. Modifique el archivo `st_conf.c` agregando las siguientes líneas al final de la lista de definición de dispositivos. Consulte "Configuración de Cadenas de consultas" en la página 30 para obtener información sobre las cadenas de consulta de la unidad:

```
/*Seagate DAT support */
{
  " Seagate DAT Drive",14,"ACHIVE
Python",ST_TYPE_SEAGATE_DAT,10240,
  (ST_VARIABLE|ST_BSF|ST_BSR|ST_LONG_ERASE|ST_KNOWS_EOD|ST_LONG_IO),
  5000,5000,
  {0x0,0x8c,0x8c,0x8c},
  {0,0,0,0}
}
```

3. Use el comando "config" para recompilar el núcleo e incluir la definición del nuevo dispositivo. Consulte la página `config man` para obtener más detalles

Solaris 2.x

Para configurar Solaris 2.x para usar la unidad de cinta DAT24, agregue las siguientes líneas al archivo `st.conf` en el directorio `/kernel/drv`.

```
tape-config-list=
"ARCHIVE Python PRTNO-XXX","Seagate DAT Drive","SEAGATE_DAT";
SEAGATE_DAT = 1,0x2c,0,0xd639,4,0x00,0x8C,0x8C,0x8C,3;
```



Nota: La cadena de consulta anterior contiene un espacio entre `Python` y `PRTNO`. Consulte el comienzo de este capítulo para obtener información sobre el reemplazo de `PRTNO` por el número aplicable a su unidad DAT24.

Una vez que se haya modificado el archivo `st.conf`, se debe reconfigurar el núcleo iniciando el sistema usando el comando `boot -r`

Configuración para el entorno SGI

Irix V5.x

Para configurar Irix 5.x para usar la unidad de cinta DAT24, modifique el archivo `/var/sysgen/master.d/scsi` como se describe a continuación:

1. Agregue la siguiente entrada al archivo `/var/sysgen/master.d/scsi`.

```
{DATTAPE,TPDAT,7,12,"ARCHIVE","Python PRTNO"/*DAT*/,0,0,{0,0,0,0},
MTCAN_BSF|MTCAN_BSR|MTCAN_APPEND|MTCAN_SETMK|MTCAN_PART|MTCAN_PREV|
MTCAN_SYNC|MTCAN_SPEOD|MTCAN_CHKRDY|MTCAN_VAR|MTCAN_SETSZ|
MTCAN_SILI|MTCAN_SEEK|MTCAN_CHTYPEANY,
/* minimum delay on i/o is 12 minutes, to allow the Drives
* full error recovery sequence to be performed. */
40, 12*60, 12*60, 12*60, 512, 512*512 },
```

2. Vuelva a crear el núcleo, como se describe a continuación.



Nota: La diferencia principal entre la compatibilidad con Irix 5.x y 6.x es la introducción de la interrupción de la compresión de datos mediante el software en Irix versión 6.2. Cuando se ejecuta 5.x, la unidad siempre opera en la configuración de compresión determinada por el interruptor (DESACTIVADO= compresión activada (valor predeterminado), ACTIVADO = compresión desactivada).

Consulte el comienzo de este capítulo para obtener información sobre cómo cambiar las cadenas de consulta y reemplazar PRTNO por el número aplicable a su unidad DAT24 .

Irix V6.x

Para configurar Irix 6.x para usar la unidad de cinta DAT24, modifique los archivos `/var/sysgen/master.d/scsi` y `/dev/MAKEDEV.d/TPS_base`, luego vuelva a crear el núcleo, como se describe a continuación:

1. Agregue la siguiente entrada al archivo `/var/sysgen/master.d/scsi`

```
{ DATTAPE, TPDAT, 7, 12, "ARCHIVE", "Python PRTNO"/*DAT*/, 0, 0, {0},
/* This drive uses mode select page 0xf for compression control;
* most of the other drives supporting compression use page 0x10 */
MTCAN_BSF|MTCAN_BSR|MTCAN_APPEND|MTCAN_SETMK|MTCAN_PART|MTCAN_PREV|
MTCAN_SYNC|MTCAN_SPEOD|MTCAN_CHKRDY|MTCAN_VAR|MTCAN_SETSZ|
MTCAN_SILI|MTCAN_SEEK|MTCAN_CHTYPEANY|MTCAN_COMPRESS,
/* minimum delay on i/o is 12 minutes, to allow the Drives
* full error recovery sequence to be performed. */
40, 12*60, 12*60, 12*60, 512, 512*512, 0, (u_char *)0 },
```

- Para las versiones IRIX 6.x que no sean 6.4, haga la siguiente modificación al archivo `/dev/MAKEDEV.d/TPS_base` (esta modificación no se requiere en los sistemas que ejecutan IRIX 6.4).

Ubique el área de código referente a las unidades DAT. Comienza con:*

```
Drive?type:*DAT*
```

Inserte lo siguiente antes o después de las entradas similares para otros dispositivos admitidos:

```
*Device:*Python*PRTNO*) # unidad DAT con compresión
mdev=`expr $mdev + 8`;
mknod ${prf}$1c c ${C_TPS} $mdev;
;;
```



Nota: TPS_base es un archivo de secuencia de comandos, no un archivo fuente C. Si se usa los caracteres de comentarios C, /* */ y // hace que el archivo de comandos MAKEDEV falle y no se crearán los controladores de dispositivos. Use el carácter de comentarios shell, #, en este archivo.

- Vuelva a crear el núcleo, como se describe a continuación.

Consulte “Configuración de Cadenas de consultas” en la página 30 para obtener información sobre cómo cambiar las cadenas de consulta y reemplazar PRTNO por el número aplicable a su unidad DAT24 .

Volver a crear el núcleo de Irix

- Una vez realizadas las modificaciones, vuelva a crear el núcleo. Esto se puede hacer usando el comando `autoconfig` (consulte la página `autoconfig man` para obtener más detalles). Como alternativa, Irix 5.3 y las versiones posteriores detectan los cambios realizados y vuelven a crear el núcleo automáticamente la próxima vez que se inicie el sistema .
- Una vez que se haya creado el nuevo núcleo, deberá volver a iniciar el sistema para que los cambios tengan efecto.

Solución de problemas de instalación en la plataforma SGI

Verificación de la cadena de consulta de las unidades

Usted puede configurar la unidad de cinta DAT24 para que devuelva diferentes cadenas de consulta. En consecuencia, antes de realizar los cambios descritos en este capítulo, puede ser útil verificar la cadena de consulta de la unidad usando el comando `mt`. El siguiente ejemplo recupera la cadena de consulta y otros datos de estado de una unidad de cinta DAT24 en el bus de SCSI 1, ID 4.

```
mt -f /dev/rmt/tps1d4 status
```

Problemas de intercambio entre sistemas

Si aparece el siguiente error cuando se intenta restaurar un archivo `cpio` de otro sistema, se ha cometido un error en la secuencia de instalación anterior:

```
Byte swapped Data - re-try with correct device
```

Si se encuentra este error, probablemente sea causado por una configuración incorrecta, como se describió anteriormente; revise el archivo y verifique que se hayan hecho las modificaciones correctas a `/var/sysgen/master.d/scsi`.

Interrupción de la compresión de hardware

La interrupción de la compresión de hardware se admite en Irix 6.x mediante el uso de diferentes controladores de dispositivos. Los controladores que incluyen una **c** en el nombre del dispositivo deben activar la compresión. Los problemas detectados en la operación comprimida se pueden resolver instalando el último conjunto de parches de Irix 6.x .

Configuración para el entorno de estaciones de trabajo HP-UX

Versiones HP-UX 10.2 y posteriores

1. Inicie sesión como "root".
2. Ejecute la utilidad SAM.
3. Seleccione la opción **Peripheral Devices (Dispositivos periféricos)**.
4. Seleccione **Tape Drives (Unidades de cinta)**.
5. En el menú **Actions (Acciones)** en la ventana Administrador de dispositivos de cinta, seleccione **Add (Agregar)**.
6. En la ventana Add (Agregar) una unidad de cinta, lea las instrucciones, luego haga clic en **OK (Aceptar)**.
7. SAM puede detectar que a su núcleo HP-UX le faltan los controladores necesarios para usar la unidad de cinta. De ser así, lea el mensaje en la ventana Device Driver Check (Verificación del controlador de dispositivos) y seleccione la acción apropiada. Si selecciona **Build a new kernel and shut down the system immediately (Crear un nuevo núcleo y cerrar el sistema inmediatamente)**, SAM crea un nuevo núcleo y automáticamente vuelve a iniciar el sistema. Cuando el sistema se vuelve a iniciar, se han cargado los controladores necesarios y el sistema puede usar la unidad de cinta.

Si tuvo que cerrar el sistema para conectar físicamente la unidad de cinta, vuelva a ingresar al SAM y repita los pasos 3 a 6.

8. Elija una nueva unidad de cinta.
9. En el menú **Actions (Acciones)**, seleccione **Create Device Files (Crear archivos de dispositivos)**.
10. Presione **OK (Aceptar)** y salga del SAM.

Configuración para el entorno IBM AIX

AIX versiones 3.2 y posteriores

La unidad de cinta DAT24 se puede configurar para que funcione con AIX versión 3.2 y posteriores usando la opción SMIT **Other SCSI Tape Drive (Otra unidad de cinta SCSI)**. Registre la Id. de SCSI de la unidad de cinta antes de instalarla.

Para configurar AIX mediante la utilidad SMIT, use el siguiente procedimiento:

1. Para ingresar a SMIT en el menú **Tape Drive (Unidad de cinta)**, escriba **smit tape**.
2. Seleccione **Add a tape Drive (Agregar una unidad de cinta)**.
3. Usando la opción **Other SCSI Tape Drive (Otra unidad de cinta SCSI)**, seleccione el tipo de unidad de cinta que agregará.
4. Seleccione **Parent SCSI Adapter (Adaptador SCSI Parent)** en la lista que se provee
5. Cuando aparezcan los campos de entrada **Add a Tape Drive Entry Fields (Agregar una unidad de cinta)**, cambie algunas de las opciones estándar para maximizar el rendimiento y la funcionalidad de la unidad :
 - Establezca la **Connection Address with the Drives Target and Lun (always use Lun 0) (Dirección de conexión con las unidades de destino y el Lun (utilice siempre el Lun 0))**. En la lista, el destino es el primer número y el Lun es el segundo. Por ejemplo, si la unidad tiene la identificación 5, elija 5,0.
 - Defina **Fixed Blocksize (Tamaño de bloque fijo)** como 1024.
 - Establezca **Density 1 (Densidad 1)** como 140.
 - Defina **Maximum delay for the Read/Write command (Demora máxima para el comando Leer/Escribir)** como 900.
6. Pulse la tecla Retorno para instalar la unidad en la base de datos del sistema y crear los dispositivos.
7. Salga de SMIT

Controladores de dispositivos AIX e interrupción de compresión de datos

Después de usar SMIT para instalar la unidad de cinta, se crean archivos de dispositivos para acceder a la unidad. Los siguientes son ejemplos típicos:

```
/dev/rmt0      /dev/rmt0.1    /dev/rmt0.     /dev/rmt0.3
/dev/rmt0.4    /dev/rmt0.5    /dev/rmt/0.6    /dev/rmt/0.7
```

Con la información de configuración que se brinda aquí, los dispositivos rmt0, rmt0.1, rmt0.2, y rmt0.3 hacen que la unidad escriba en modo de compresión. El uso de los dispositivos rmt0.4, rmt0.5, rmt0.6, y rmt0.7 hace que la unidad escriba con la compresión desactivada.

Configuración para el entorno SCO

Las siguientes versiones de SCO UNIX que se ejecutan en plataformas PC admiten la unidad DAT24 usando las definiciones estándar de los interruptores (interruptores 9 y 10 DESACTIVADOS).

SCO UNIX (incluso ODT y Open Server)

SCO UnixWare

Xenix

Una vez que se ha conectado al sistema, use el comando **mkdev tape** para instalar la unidad. Consulte las páginas del manual en línea sobre el comando **mkdev** para conocer detalles específicos de la instalación sobre cada variante de SCO.

Índice

A

- Alimentación del terminador, unidad interna 15
- Autoprueba de encendido 14

C

- Cabezas de la cinta, limpieza 25
- Cadena de consulta 14, 30
- Carga de un cartucho 22
- Cartucho
 - carga 22
 - compatibilidad 24
 - descarga 23
 - inicialización 23
 - protección contra escritura 24
- Códigos de parpadeo 26
- Códigos de parpadeo del diodo emisor de luz 26
- Compatibilidad de cartuchos DAT 24
- Conexión del cable de alimentación
 - unidad de escritorio 21
 - unidad interna 18
- Conexión del cable de interfaz SCSI
 - unidad de escritorio 20
 - unidad interna 18
- Configuración
 - unidad de escritorio 19
 - unidad interna 11
- Configuración de la Id. de SCSI
 - unidad de escritorio 20
 - unidad interna 13
- Configuración de los interruptores DIP, unidad interna 12
- Configuración de los puentes 14
- Control de paridad 13

D

- DAT24
 - descripción general 9
 - desempaque 10
 - modelos 9
- DEC UNIX
 - Digital UNIX anterior a v4.0 32
 - Digital UNIX v4.0 y posteriores 31
- Descarga de un cartucho 23
- Desempaque 10
- Diodo emisor de luz de estado de la unidad 27
- Diodo emisor de luz de estado del cartucho 28
- Diodos emisores de luz
 - Estado de la unidad 27
 - Estado del cartucho 28
- Directrices y precauciones, unidad interna 11

E

- Entorno HP-UX 36
 - v10.2 y posteriores 36
- Entorno IBM AIX 37
 - v3.2 y posteriores 37
- Entorno SCO 38

- Entorno SGI 34
 - Irix v5.x 34
 - Irix v6.x 34
- Entorno UNIX DEC 31

I

- Id. de SCSI
 - unidad de escritorio 20
 - unidad interna 13
- Inicialización de un cartucho en blanco 23
- Inspección 10
- Instalación
 - DAT24 de escritorio 19
 - DAT24 interna 10
- Interruptores, unidad interna 12
 - Irix v5.x 34
 - Irix v6.x 34

L

- Limpieza de las cabezas de la cinta 25

M

- Modelos 9
- Modo de paso DDS 13
- Montaje de una unidad interna 16
 - en una bahía para unidades de 3,5 pulgadas 16
 - en una bahía para unidades de 5,25 pulgadas 18

P

- Protección contra escritura de un cartucho 24

S

- Selección remota de dirección SCSI 16
- Sistema de reconocimiento de medios 13
- Sistema operativo Solaris 2.x 33
- Sistema operativo Sun 4.1.x 32
- Sistemas operativos UNIX
 - configuración de interruptores 14
 - Entorno HP-UX 36
 - v10.2 y posteriores 36
 - Entorno IBM AIX 37
 - Entorno SCO 38
 - IBM AIX v3.2 y posteriores 37
 - SGI
 - IRIX v5.x 34
 - Irix v6.x 34
 - sistemas operativos UNIX
 - configuración de interruptores 29
 - Digital UNIX
 - anterior a v4.0 32
 - v4.0 y posteriores 31
 - Entorno UNIX DEC 31
 - SGI 34
 - Sistema operativo Sun 4.1.x 32
 - Solaris 2.x 33

T

Terminación de SCSI
unidad interna 15

U

unidad DAT24 de escritorio
conexión del cable de alimentación 21
Conexión del cable de interfaz SCSI 20
configuración 19
Id. de SCSI 20
instalación 19
Unidad interna DAT24
alimentación del terminador 15
Autoprueba de encendido 14
Cadena de consulta 14, 30
cambio de la configuración del interruptor DIP 12
Conexión del cable de alimentación 18
Conexión del cable de interfaz SCSI 18
configuración 11
configuración de los puentes 14
Control de paridad 13
directrices y precauciones 11
Id. de SCSI 13
Instalación 10
Modo de paso DDS 13
montaje 16
selección remota de dirección SCSI 16
Sistema de reconocimiento de medios 13
Sistemas operativos UNIX 14
sistemas operativos UNIX 29
Terminación de SCSI 15